

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA

1874,

CALCULADO DE ÓRDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO.



CÁDIZ.

IMPRENTA DE LA REVISTA MÉDICA.

1872.

Rider

8 LRQ40
8S19

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1874,

CALCULADO DE ÓRDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE S. FERNANDO.



CÁDIZ.

Imprenta de la Revista Médica.

1872.

Precio de este Almanaque { En la Península 25 rs. en rústica.
En Ultramar 30 rs. vn. ó 12 plata fuerte en rústica.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NÁUTICO

PARA

1874.

Las fórmulas dadas en la pág. 461 para hallar las horas de los contactos de Venus y el Sol deben sustituirse por las siguientes:

Contacto externo á la } $13^h 21^m 37^s + \lambda^t - 375,85 \sin \varphi - 499,88 \cos \varphi \cos (\lambda^o + 130^o \quad 10',9)$
 entrada..... }

Contacto interno á la } $13 \quad 50 \quad 29 + \lambda^t - 494,4 \sin \varphi - 548,3 \cos \varphi \cos (\lambda^o + 141 \quad 14,7)$
 entrada..... }

Contacto interno á la } $17 \quad 32 \quad 55 + \lambda^t + 661,2 \sin \varphi + 328,4 \cos \varphi \cos (\lambda^o - 61 \quad 13,2)$
 salida..... }

Contacto externo á la } $18 \quad 1 \quad 47 + \lambda^t + 542,3 \sin \varphi + 310,8 \cos \varphi \cos (\lambda^o - 43 \quad 42,8)$
 salida..... }

CHARTER OF THE CITY OF NEW YORK

1838

That the City of New York, in and for the County of New York, do hereby certify that the following is a true and correct copy of the Charter of the City of New York, as amended, and that the same is now in force and effect.

Witness my hand and the seal of the City of New York, this 1st day of January, 1838.

Mayor of the City of New York

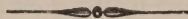
ÍNDICE.

Los números romanos indican la página de cada mes, y los árabes la página del almanaque.

	<i>Páginas.</i>
Calendario, Artículos principales del	2
Día del año.	II
Día del mes y de la semana	I, III etc.
Distancias lunares.	XXVII á XXXII
—, Correccion por las segundas diferencias de las	486
Eclipses de Sol y de Luna.	447 á 458
— los satélites de Júpiter	436 á 441
Ecuacion de tiempo.	II y III
Explicacion de los caracteres etc.	I
— y uso de los artículos etc.	489 y siguientes.
Estrellas fijas, Posiciones y Efemérides de.	388 á 435
— que pueden ser ocultadas por la Luna.	468 á 478
— que serán ocultadas por la Luna, en S. Fernando	479
Festividades, etc.	I
Fiestas movibles	2
Fraccion del año	II
Júpiter, Efemérides de	XIX y XX
—, Satélites de	436 á 445
Luna, Efemérides de la	IV á XII
—, Longitud media del nodo ascendente de la órbita de la	3
Mareas, Grandes	481
Marte, Efemérides de.	XVII y XVIII
Mercurio, Efemérides de.	XIII y XIV
Neptuno, Efemérides de	XXV y XXVI
Nutacion en longitud.	3
— en ascension recta del Sol medio.	3
Oblicuidad de la eclíptica.	3
Ocultaciones de estrellas y planetas por la Luna, en S. Fernando	479
Precesion en longitud.	3
Refraccion, Tablas de.	487 y 488
Santos, Festividades, etc..	I
Satélites de Júpiter.	436 á 445
Saturno, Anillo de.	446
—, Efemérides de	XXI y XXII
Sol, Aberracion del	3
—, Eclipses de	447
—, Efemérides del.	I, II y III
—, Paralage del	3
Tablas auxiliares	482
Tiempo medio, Tabla para la reduccion del tiempo sidéreo á	484 y 485
Tiempo sidéreo, Tabla para la reduccion del tiempo medio á	482 y 483
Tiempo sidéreo á mediodía medio.	II
Urano, Efemérides de	XXIII y XXIV
Venus, Efemérides de	XV y XVI
— Paso por el disco del Sol de.	459 á 467

Antes de hacer uso de este almanaque se deben corregir las erratas que se indican despues del prólogo.

PROLOGO.



Continuando la publicacion del **ALMANAQUE NÁUTICO**, ó Efemérides astronómicas calculadas para el meridiano del Observatorio de Marina de San Fernando, damos el del año 1874, volumen 83º de esta obra ánuua, utilísima á los astrónomos prácticos, indispensable á los navegantes, y no menos necesaria á los geógrafos por lo que contribuye á la pronta y exacta determinacion de las longitudes y latitudes de los puntos de la Tierra.

Para que pueda formarse idea del grado de confianza que merecen los varios artículos que presenta este Almanaque, vamos á manifestar brevemente los fundamentos en que se apoyan, y los métodos de cálculos empleados para deducirlos.

La *parte cronológica* ó *artículos principales del Calendario*, se ha calculado por las fórmulas que se han insertado en varios de los Almanaques precedentes, y que por lo mismo no reproducimos.

La *precesion general* tiene por base la expresion siguiente: (Peters.—Numerus constans nutationis, pág. 195):

$$\psi_{(1800)}^{(1800+t)} = t. \quad 50,^{\circ}2411 + t.^2 \quad 0,^{\circ}0001134,$$

que dá la distancia entre el equinoccio *medio* de 1800 y el de 1800+*t*, contada sobre la eclíptica de 1800+*t*, y en que *t* representa el número de años Julianos transcurridos desde 0^d 0^h de Enero de 1800 *t. m. a.* de Fernando.

De la expresion anterior se deduce:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Precesion en longitud en un año Juliano contado} \\ \text{desde 0d 0h de Enero de 1874} \end{array} \right\} = \psi_{1874}^{1875} = 50,^{\circ}25800$$

$$\text{Variacion en un día de } t. m. = 0,^{\circ}137599$$

La *oblicuidad media de la ecliptica*, empleada en los cálculos de las posiciones del Sol, de la Luna y de los Planetas, tiene por fundamento la expresion siguiente (Le Verrier, Tables générales du mouvement du Soleil, pág. 104):

$$\omega_1^{(1850+t)} = 23^\circ 27' 31",83 - t. 0",47594 - t.^2 0",000 00149,$$

en que t representa el número de años Julianos transcurridos desde 0^h de Enero de 1850.

La *nutacion $\Delta\psi$ de la longitud y la $\Delta\omega$ de la oblicuidad de la ecliptica* se han calculado por las fórmulas de Peters limitadas á los términos dependientes de $\odot$, $2 \odot$ y $2 \ominus$, que dan para 1874,5

$$\begin{aligned} \Delta\psi &= -17",2533 \sin \odot + 0",2073 \sin 2 \odot - 1",2693 \sin 2 \ominus \\ \Delta\omega &= + 9",2238 \cos \odot - 0",0896 \cos 2 \odot + 0",5507 \cos 2 \ominus, \end{aligned}$$

expresiones en que $\odot$ representa la *longitud media* del nodo de la órbita lunar y $\ominus$ la *longitud verdadera* del Sol, contadas desde el equinoccio *medio*.

La *nutacion en ascension recta del Sol medio* se ha calculado por la expresion

$$\Delta A R \ominus_m = -1",05518 \sin \odot + 0",01268 \sin 2 \odot - 0",07763 \sin 2 \ominus.$$

La *constante de la aberracion* se ha supuesto $= 20",4451$. (Struve-Sur le coefficient constant de l' Aberration, pág. 275.)

Sol.—La *longitud aparente del Sol*, contada desde el equinoccio *medio*, y el *logaritmo del radio vector* se han deducido, para cada *cinco* mediodias medios, de las Tablas solares de Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^h 34^m 10",24$ á Occidente de París.

Los resultados así obtenidos se han interpolado con toda escrupulosidad para cada mediodia medio, y despues se ha aplicado á las longitudes el efecto de la *nutacion* para obtenerlas contadas desde el *equinoccio aparente ó verdadero*.

La *longitud aparente* del Sol, que dan las Efemérides, es, por tanto, la *longitud verdadera* (lugar geométrico) de dicho astro á la hora de tiempo medio, $0^h - 497",78 R$, designando con R el radio vector de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la Tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol á 0^h de t. m.

La *latitud* del Sol se ha deducido directamente de las tablas mencionadas para *cada mediodia medio*.

La *ascension recta* y la *declinacion aparentes* á 0^h de t. m. se han calculado directamente para *cada mediodia medio*.

El *tiempo sidéreo á mediodia medio* se ha calculado por las fórmulas siguientes:

$$\left. \begin{array}{l} \text{Ascension recta media del Sol para} \\ 0^h \text{ de Enero t. m. a. de San Fer-} \\ \text{nando, del año Gregoriano (1800+t)} \end{array} \right\} = \odot_{m0} = \begin{array}{rcl} & h & m \quad s \\ 18 & 39 & 41,9935 \\ & + t. & 1",8444885 \\ & + t.^2 & 0",000 007382 \\ & - f. & 59",13884, \end{array}$$

expresion en que f tiene por valor, durante el siglo XIX, 4 en los años bisiestos y

en 1900 y en los comunes tantas unidades como años van pasados desde el último bisiesto.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Tiempo sidéreo á m. d. m. en San} \\ \text{Fernando, el día } n., \text{ contado desde} \\ \text{od de Enero de } (1800+t) \end{array} \right\} = \odot_{m_0} + n. \ 3^m 56,^s 55536 + \Delta \text{ A R } \odot_m.$$

El *semidiámetro del Sol*, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de $16' 1, " 2$, promedio de los dos valores, $16' 1, " 15$ y $16' 1, " 27$, que resultan de las observaciones de pasos y declinaciones hechas en Greenwich desde 1854 hasta 1865.

La *paralaje horizontal ecuatorial del Sol*, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto $= 8, " 85$, valor que resulta de la discusion de Newcomb, (*Investigation of the Distance of the Sun. Washington's Astronomical Observations, 1865.*)

Luna.—La *longitud de la Luna*, contada desde el equinoccio *verdadero*, la *latitud*, la *paralaje horizontal ecuatorial* y el *semidiámetro central* se han deducido directamente, para *cada mediodía y medianoche* medios, de las tablas lunares de Hansen, suponiendo que San Fernando está $0^h 24^m 49,^s 6$ á Occidente de Greenwich. Aunque los coeficientes de la nutacion empleados por Hansen difieren algo de los de Peters, la diferencia nos ha parecido bastante pequeña para darle importancia; por esta razon, las longitudes de la Luna son el resultado inmediato de las tablas de Hansen, sin correccion alguna.

La *ascension recta* y la *declinacion* se han calculado directamente para *cada mediodía y medianoche* medios, y, así obtenidas, se han interpolado para *cada hora* con toda escrupulosidad.

Planetas.—*Mercurio, Venus y Marte.*—La *longitud heliocéntrica verdadera*, contada desde el equinoccio *medio*, la *latitud heliocéntrica verdadera* (lugares geométricos) y el *radio vector* de $\left\{ \begin{array}{l} \text{Mercurio} \\ \text{Venus} \\ \text{Marte} \end{array} \right\}$ se han deducido directamente para inter-

valos de $\left\{ \begin{array}{l} \text{uno} \\ \text{cuatro} \\ \text{ocho} \end{array} \right\}$ días *medios*, de las tablas respectivas de estos astros, de Le Verrier,

suponiendo que San Fernando está $0^h 34^m 10,^s 24$ á Occidente de París. Los resultados así obtenidos se han interpolado para cada día en Venus y Marte, llegando hasta el orden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable: despues de esto se ha aplicado á las *longitudes heliocéntricas verdaderas* el efecto de la nutacion para obtenerlas contadas desde el equinoccio *aparente ó verdadero*.

La *longitud y latitud geocéntricas aparentes*, la *ascension recta y declinacion aparentes* (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* de $\left\{ \begin{array}{l} \text{Mercurio} \\ \text{Venus y Marte} \end{array} \right\}$ se han calculado directamente para *cada* $\left\{ \begin{array}{l} \text{mediodía medio} \\ \text{cuatro medios días medios} \end{array} \right\}$, y despues se han interpolado escrupulosamente para *cada día* los resultados relativos á Venus y Marte, llegando hasta el orden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable.

El *semidiámetro* adoptado para $\left\{ \begin{array}{l} \text{Mercurio} \\ \text{Venus} \\ \text{Marte} \end{array} \right\}$, á una distancia á la Tierra igual

á la distancia media de esta al Sol, es $\left\{ \begin{array}{l} 3,^{\circ} 34^0 \\ 8, 305 \\ 5, 550 \end{array} \right\}$, tal como se dá en la tabla respectiva de cada planeta.

Júpiter, Saturno y Urano.—La *longitud heliocéntrica verdadera*, contada desde el equinoccio medio, la *latitud heliocéntrica verdadera* (lugares geométricos) y el *radio vector* se han deducido directamente, para intervalos de veinte y cinco dias medios, de las tablas respectivas de estos astros, de Bouvard, reformadas y calculadas de nuevo en este Observatorio (Véase el prólogo del Almanaque náutico para 1870), suponiendo que San Fernando está $0^h 34^m 10,^s 24$ á Occidente de París. Los resultados así obtenidos se han interpolado escrupulosamente para cada mediodia medio; despues de esto se ha aplicado á las *longitudes heliocéntricas verdaderas* el efecto de la nutacion para obtenerlas contadas desde el equinoccio aparente ó verdadero.

La *longitud y latitud geocéntricas aparentes*, la *ascension recta y declinacion aparentes* (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* se han calculado directamente para cada cinco mediodias medios, y despues se han interpolado escrupulosamente para cada dia, llegando hasta el orden de diferencias que, en cada caso, podia producir resultado apreciable.

El *semidiámetro ecuatorial* adoptado para $\left\{ \begin{array}{l} \text{Júpiter} \\ \text{Saturno} \\ \text{Urano} \end{array} \right\}$, á una distancia á la Tierra igual á la distancia media de esta al Sol, es $\left\{ \begin{array}{l} 99,^{\circ} 704 \\ 81, 106 \\ 37, 250 \end{array} \right\}$. Además, se tiene, para cuando sea necesario,

Semidiámetro polar de Júpiter = $0,9272 \times$ semidiámetro ecuatorial.

Id. de Saturno = $0,9275 \times$ semidiámetro ecuatorial.

Neptuno.—Los *lugares heliocéntricos* de Neptuno se han calculado directamente, para intervalos de veinte y cinco dias medios, sirviéndose de las tablas de Newcomb (An investigation of the orbit of Neptune with general tables of its motion), y suponiendo que San Fernando está $0^h 24^m 49,^s 6$ á Occidente de Greenwich. Los resultados obtenidos se han interpolado para cada dia.

Los *lugares geocéntricos* se han calculado directamente, para cada cinco dias medios, y despues se han interpolado para cada dia.

Estrellas fijas.—Las *posiciones medias* de 200 estrellas para 0^d de Enero de 1874 se han deducido de las dadas en el Almanaque de 1870 para la misma fecha de aquel año, por medio de las expresiones,

$$\alpha_1 = \alpha + t \frac{d\alpha}{dt} + \frac{t^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + t(h)$$

$$\delta_1 = \delta + t \frac{d\delta}{dt} + \frac{t^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + t(i)$$

cuando $\delta < 70^\circ$; y por las fórmulas rigurosas desde $\delta = 70^\circ$.

Los valores de $\frac{d\alpha}{dt}$, $\frac{d\delta}{dt}$, $\frac{d^2\alpha}{dt^2}$, $\frac{d^2\delta}{dt^2}$ se han calculado por las expresiones conocidas

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \sin \alpha \tan \delta$$

$$\frac{d\delta}{dt} = n \cos \alpha$$

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt} \sin \alpha \tan \delta + \frac{d\alpha}{dt} n \cos \alpha \tan \delta \sin 1'' + \frac{d\delta}{dt} n \sin \alpha \sec^2 \delta \sin 1''$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = \frac{dn}{dt} \cos \alpha - \frac{d\alpha}{dt} n \sin \alpha \sin 1'';$$

en las cuales se ha adoptado para (1870+t)

$$m = 46,08229 + t. 0,00028485$$

$$n = 20,05468 - t. 0,00008633.$$

Los movimientos propios ánuos en ascension recta (h) y en declinacion (i) se han deducido del catálogo para 1870.

Posiciones aparentes.—Las *posiciones aparentes* de las estrellas cuyas Efemérides van insertas en este Almanaque se han calculado, por los métodos de Bessel, para 0^h de tiempo medio de San Fernando.

Designando por $\left\{ \begin{matrix} \alpha & \delta \\ \alpha_1 & \delta_1 \end{matrix} \right\}$ la ascension recta y declinacion *medias* de una estrella para $\left\{ \begin{matrix} 0^d 0^h \text{ de Enero de un año} \\ \text{una fecha cualquiera F del mismo año} \end{matrix} \right\}$, por α' y δ' la ascension recta y declinacion *aparentes* de la misma estrella para la fecha F, por ω_1 la oblicuidad *media* de la eclíptica para la misma fecha, por τ el intervalo de tiempo, expresado en años Julianos, entre 0^d 0^h de Enero y la fecha F, por $\odot$ la longitud *verdadera* del Sol y por $\oslash$ la longitud del nodo ascendente de la órbita lunar, se tiene:

$$\alpha' = \alpha + Aa + Bb + Cc + Dd + E - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau (h)$$

$$\delta' = \delta + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau (i);$$

expresiones en que

$$A = \tau - 0,34244 \sin \oslash + 0,00410 \sin 2 \oslash - 0,02520 \sin 2 \odot$$

$$B = - 9,2238 \cos \oslash + 0,0895 \cos 2 \oslash - 0,5507 \cos 2 \odot$$

$$C = - 20,4451 \cos \omega_1 \cos \odot$$

$$D = - 20,4451 \sin \odot$$

$$E = - 0,0469 \sin \oslash + 0,0015 \sin 2 \oslash - 0,0034 \sin 2 \odot$$

$$a = m + n \sin \alpha_1 \tan \delta_1$$

$$a' = n \cos \alpha_1$$

$$b = \cos \alpha_1 \tan \delta_1$$

$$b' = - \sin \alpha_1$$

$$c = \cos \alpha_1 \sec \delta_1$$

$$c' = \tan \omega_1 \cos \delta_1 - \sin \alpha_1 \sin \delta_1$$

$$d = \sin \alpha_1 \sec \delta_1$$

$$d' = \cos \alpha_1 \sin \delta_1.$$

Si se suponen

$$Am = f$$

$$D = h \cos H$$

$$An = g \cos G$$

$$C = h \sin H$$

$$B = g \sin G$$

$$K = c \tan \omega_1,$$

se tendrá también:

$$\alpha' = \alpha + f + g \sin(G + \alpha_1) \tan \delta_1 + h \sin(H + \alpha_1) \sec \delta_1 + E - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2 \alpha}{dt^2} + \tau(h)$$

$$\delta' = \delta + g \cos(G + \alpha_1) + h \cos(H + \alpha_1) \sin \delta_1 + K \cos \delta_1 - \frac{\tau^2}{2} \frac{d^2 \delta}{dt^2} + \tau(i).$$

Si se quiere llevar en cuenta la *aberración diurna*, habrá que aplicar las siguientes correcciones á las ascensiones rectas y declinaciones aparentes calculadas por las anteriores fórmulas:

$$\Delta \alpha = 0,5021658 \cos \varphi (1 - \epsilon^2 \sin^2 \varphi)^{-\frac{1}{2}} \cos(\mu - \alpha) \sec \delta$$

$$\Delta \delta = 0,32487 \cos \varphi (1 - \epsilon^2 \sin^2 \varphi)^{-\frac{1}{2}} \sin(\mu - \alpha) \sin \delta;$$

expresiones en que

φ = latitud geográfica del observador

ϵ = excentricidad de los meridianos terrestres

μ = ascension recta del zenit.

Distancias lunares.—Las *distancias* de la luna $\left\{ \begin{array}{l} \text{al Sol y planetas} \\ \text{á las estrellas} \end{array} \right\}$ se han calculado directamente para de *seis* en *seis* horas, empleando la $\left\{ \begin{array}{l} \text{longitud y latitud} \\ \text{asc. recta y declinacion} \end{array} \right\}$ é interpolado luego para de *tres* en *tres* horas por la fórmula usual, llevando en cuenta hasta el orden de diferencias que dá valor apreciable en el resultado.

Satélites de Júpiter.—Las horas de los *eclipses de los satélites de Júpiter* se han calculado por las tablas de Damoiseau publicadas en París en 1836; pero en vez de emplear las *configuraciones*, hemos creído preferible, para reconocer los satélites, presentar tablas en que pueda hallarse á cualquier hora la abscisa de cada uno de ellos contada desde el centro del planeta y sobre una línea paralela á las bandas. Tanto estas tablas, como las horas de las conjunciones superiores geocéntricas que concurren á formar el argumento de las mismas, se han calculado por los métodos conocidos, adoptando los valores siguientes de la distancia media de cada satélite, expresada en radios del planeta y contada desde el centro de este:

$$\begin{aligned} r_1 &= 5,6985 \\ r_2 &= 9,0665 \\ r_3 &= 14,4619 \\ r_4 &= 25,4359. \end{aligned}$$

Anillo de Saturno.—Para el cálculo de los elementos referentes á la posición geocéntrica, magnitud y aspecto del *Anillo de Saturno*, han servido de base los datos siguientes:

Longitud, sobre la eclíptica móvil, del nodo ascendente del plano del anillo en $(1800 + t)$	166° 53' 8,"9 + t. 46,"462
Inclinacion, sobre la misma eclíptica, del plano del anillo en $(1800 + t)$	28° 10' 44,"7 - t. 0,"350
Eje mayor <i>exterior</i> de la elipse anular <i>exterior</i> , 0,9796480	
á una distancia igual á 10 de la distancia media de la Tierra al Sol.....	39,"311.

Eclipses.—Se dan los de Sol y de Luna que ocurren en el año, el paso de Venus por el disco del Sol que ha de suceder el 8 de Diciembre, y una nota de los planetas y de las estrellas, hasta de 5.6 magnitud, que pueden ser ocultadas por la Luna, con los elementos necesarios para que el navegante y el geógrafo puedan prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren. Las circunstancias principales del paso de Venus, y las curvas que van trazadas en las láminas con objeto de que pueda formarse juicio sobre la mayor ó menor ventaja que la observacion del paso, en cada punto de la region terrestre en que es visible, ofrece para la determinacion de la paralaje solar, se han calculado por los métodos expuestos por Hansen en sus dos memorias, *Theorie der Sonnenfinsternisse i Bestimmung der Sonnenparallaxe, etc.*

Todos los cálculos, además de estar hechos por doble mano y con toda solicitud, han sido examinados por las series de las diferencias de los resultados.

Finalmente, en la *Explicacion y uso de los artículos contenidos en las Efemérides*, se ha puesto todo lo que ha parecido necesario para su mejor inteligencia, presentando algunos ejemplos en aclaracion de los preceptos dados.

Observatorio de Marina de San Fernando 30 de Marzo de 1872.

EL DIRECTOR DEL OBSERVATORIO,

Cecilio Pujazon.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NÁUTICO

PARA

1874.

Pág.	Línea.	Columna.	Días del mes.	Dice.	Diga.
50		Longitud hel. verdadera ..	14	 83,8	 38,8
114		Latitud geoc. aparente ..	25	 5,9	 15,9
116		Longitud geoc. aparente ..	10	 7,5	 17,5
263		Paralage horizontal	16 á oh	 55 22,2	 54 22,2
274		I		Setiembbe	Setiembre
364		Edad de la Luna	18	 0,5	 9,5
437		5	T (b).....30 de Julio....	18 ^h 44 ^m	18 ^h 14 ^m
449		12 ..Eclipse central. Longitud.....	14° 12,		14° 12'

ESPLICACION

DE

LOS CARACTÈRES

QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES.

☉	El Sol.
☾	La Luna.
☿	Mercurio.
♀	Venus.
♁	La Tierra.
♂	Marte.
♃	Júpiter.
♄	Saturno.
♅	Herschel ó Urano.
♆	Neptuno.
♁	Conjuncion superior.
♂	Conjuncion inferior.
□	Cuadratura.
♁	Oposicion.
L. N.	Luna nueva ó Novilunio.
P. C.	Primer cuarto.
P. L.	Plenilunio.
U. C.	Ultimo cuarto.
E.	Este, Oriente, Oriental.
O.	Oeste, Occidente, Occidental.
♊	Nodo ascendente.

♋	Nodo descendente.
°	Grados.
'	Minutos de arco.
"	Segundos de arco.
d	Dias.
h	Horas.
m	Minutos de tiempo.
s	Segundos de tiempo.
O. ♈	Aries..... 0°
I. ♉	Tauro..... 30
II. ♊	Géminis..... 60
III. ♋	Cáncer..... 90
IV. ♌	Leo..... 120
V. ♍	Virgo..... 150
VI. ♎	Libra..... 180
VII. ♏	Escorpio..... 210
VIII. ♐	Sagitario..... 240
IX. ♑	Capricornio..... 270
X. ♒	Acuario..... 300
XI. ♓	Piscis..... 330

El signo $\{\pm\}$, antepuesto á las latitudes y declinaciones de los astros y á las latitudes geográficas, indica que la especie es $\left\{ \begin{array}{l} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{array} \right\}$; antepuesto á las longitudes geográficas, indica que la especie es $\left\{ \begin{array}{l} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{array} \right\}$.

ARTICULOS PRINCIPALES

DEL

CALENDARIO

PARA EL AÑO 1874.

Año del período Juliano.....	6587.
» de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio).....	2649.
» de la fundacion de Roma, segun Varron (hasta Abril).....	2626.
» de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero).....	2620.
» de la Era Española, segun « <i>l'art de vérifier les dates</i> ».....	1912.
» de la Hegira ó época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio)...	1252.
El año 1290 de la Hegira principia el Sábado 1 de Marzo de 1873; y siendo co-	
mun ó de 354 dias, acaba el Martes 17 de Febrero de 1874.	
El Miércoles 18 de Febrero de 1874 principia el año 1291 de la Hegira, que se-	
rá comun.	

COMPUTO ECLESIASTICO.

Aureo número.....	13	Indiccion romana.....	II
Epacta.....	XII	Letra Dominical	D
Ciclo solar.....	7	Id. del Martirologio romano.....	m

FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima.....	1 de Febrero.	Pentecostés.....	24 de Mayo.
Ceniza.....	18 de Febrero.	La Santísima Trinidad	31 de Mayo.
Pascua de Resurreccion....	5 de Abril.	SS. Corpus-Christi.....	4 de Junio.
Letanías.....	11, 12 y 13 de Mayo.	Domín. entre Pentecostés y Adviento...	26.
Ascension del Señor	14 de Mayo.	Primera Dominica de Adv..	29 de Noviembre.

CUATRO TEMPORAS.

I. El 25, 27 y 28 de Febrero.	III. El 16, 18 y 19 de Setiembre.
II. El 27, 29 y 30 de Mayo.	IV. El 16, 18 y 19 de Diciembre.

Dias en que se saca Anima.

El 1 y 24 de Febrero; el 7, 8, 15, 27 y 28 de Marzo; el 8 de Abril; el 28 y 30 de Mayo.

Elementos generales para el año 1874.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	Oblicuidad aparente de la Eclíptica.	SOL.		Precesion en longitud.	Nutacion en longitud.	Nut. en as- cens. recta del Sol med.	Long. med. del nodo asc. de la Luna.
		Paral. hor. ecuatorial.	Aberracion.				
Enero.. 0	23° 27' 26,73"	9,00	-20,79	0,00	-10,91	-0,67	42° 1,9'
10	26,87	9,00	20,79	1,38	10,41	0,64	41 30,1
20	27,06	8,99	20,77	2,75	10,00	0,61	40 58,3
Febrero. 30	23 27 27,29	8,98	20,75	4,13	9,73	0,60	40 26,6
9	27,52	8,97	20,71	5,50	9,62	0,59	39 54,8
19	27,74	8,95	20,67	6,88	9,66	0,59	39 23,0
Marzo.. 1	23 27 27,92	8,93	20,62	8,26	9,83	0,60	38 51,2
11	28,05	8,90	20,57	9,63	10,10	0,62	38 19,5
21	28,12	8,88	20,52	11,01	10,41	0,64	37 47,7
Abril... 31	23 27 28,12	8,85	20,46	12,38	10,71	0,66	37 15,9
10	28,06	8,83	20,40	13,76	10,95	0,67	36 44,2
20	27,95	8,80	20,34	15,14	11,10	0,68	36 12,4
Mayo.. 30	23 27 27,81	8,78	20,29	16,51	11,12	0,68	35 40,6
10	27,66	8,76	20,24	17,89	10,99	0,67	35 8,8
20	27,52	8,74	20,20	19,26	10,72	0,66	34 37,1
Junio.. 30	23 27 27,41	8,73	20,16	20,64	10,33	0,63	34 5,3
9	27,34	8,72	20,13	22,02	9,85	0,60	33 33,5
19	27,33	8,71	20,11	23,39	9,30	0,57	33 1,7
Julio... 29	23 27 27,38	8,70	20,11	24,77	8,75	0,54	32 30,0
9	27,49	8,70	20,11	26,14	8,24	0,50	31 58,2
19	27,65	8,71	20,12	27,52	7,80	0,48	31 26,4
Agosto. 29	23 27 27,84	8,72	20,14	28,90	7,47	0,46	30 54,7
8	28,05	8,73	20,17	30,27	7,28	0,45	30 22,9
18	28,26	8,75	20,21	31,65	7,22	0,44	29 51,1
Setiemb. 28	23 27 28,44	8,77	20,25	33,02	7,30	0,45	29 19,3
7	28,59	8,79	20,30	34,40	7,49	0,46	28 47,6
17	28,68	8,81	20,36	35,78	7,75	0,47	28 15,8
Octubre. 27	23 27 28,71	8,84	20,42	37,15	8,04	0,49	27 44,0
7	28,68	8,86	20,48	38,53	8,32	0,51	27 12,2
17	28,59	8,89	20,54	39,90	8,52	0,52	26 40,5
Noviemb. 27	23 27 28,45	8,91	20,59	41,28	8,61	0,53	26 8,7
6	28,28	8,93	20,64	42,66	8,57	0,52	25 36,9
16	28,12	8,95	20,68	44,03	8,36	0,51	25 5,2
Diciemb. 26	23 27 27,97	8,97	20,72	45,41	8,01	0,49	24 33,4
6	27,86	8,98	20,75	46,78	7,53	0,46	24 1,6
16	27,81	8,99	20,77	48,16	6,97	0,43	23 29,8
26	27,82	9,00	20,79	49,54	6,38	0,39	22 58,1
36	23 27 27,91	9,00	-20,79	50,91	-5,81	-0,36	22 26,3

Variacion
diaria.

Oblicuidad media el dia *cero* de Enero de 1874..... 23° 27' 20,407
 Precesion ánuua de los equinoccios para el año 1874..... 50,2580
 Variacion diaria 0,1376

- 3,18

I.

1874.

ENERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, Festividades, etc.	SOL. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Miércoles.	S. Silvestre, Papa y Conf.	279° 58' 26,6"	+ 0,33	9,9926559
1	Jueves.	✠ <i>La Circuncisión del Señor.</i>	280 59 35,0	0,44	9,9926543
2	Viernes.	S. Isidoro, Ob. y Mr.	282 0 43,3	0,52	9,9926555
3	Sábado.	S. Antero, Papa y Mr.	283 1 51,6	0,58	9,9926596
4	Domingo.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	284 2 59,8	0,61	9,9926666
5	Lunes.	S. Telesforo, Papa y Mr.	285 4 7,9	0,61	9,9926763
6	Martes.	✠ <i>La Epifanía del Señor.</i>	286 5 16,1	0,59	9,9926888
7	Miércoles.	S. Julian, Ob. y Mr.	287 6 24,2	0,54	9,9927039
8	Jueves.	S. Luciano y Comps., Mrs.	288 7 32,3	0,48	9,9927216
9	Viernes.	S. Julian, Mr. y Sta. Basilisa, Vg.	289 8 40,4	0,39	9,9927417
10	Sábado.	S. Gonzalo de Amarante, Conf.	290 9 48,4	0,29	9,9927643
11	Domingo.	I. S. Higinio, Papa y Mr.	291 10 56,4	0,18	9,9927891
12	Lunes.	S. Benito, Abad y Conf.	292 12 4,2	+ 0,06	9,9928161
13	Martes.	S. Gumersindo y S. Servideo, Mrs.	293 13 11,9	- 0,06	9,9928451
14	Miércoles.	S. Hilario, Ob. y Conf.	294 14 19,3	0,18	9,9928759
15	Jueves.	S. Pablo, primer Ermitaño.	295 15 26,5	0,29	9,9929086
16	Viernes.	S. Marcelo, P. y Mr. y S. Fulgencio, Ob.	296 16 33,3	0,39	9,9929430
17	Sábado.	S. Antonio, Abad.	297 17 39,7	0,46	9,9929789
18	Domingo.	II. El Dulce Nombre de Jesus.	298 18 45,5	0,50	9,9930164
19	Lunes.	S. Canuto, Rey y Mr.	299 19 50,6	0,51	9,9930554
20	Martes.	S. Fabian, y S. Sebastian, Mrs.	300 20 55,0	0,48	9,9930959
21	Miércoles.	Sta. Inés, Virgen y Mr.	301 21 58,4	0,42	9,9931379
22	Jueves.	S. Vicente y S. Anastasio, Mrs.	302 23 0,9	0,34	9,9931814
23	Viernes.	✠ <i>S. Ildefonso, Arz. y S. Raimundo, Cf.</i>	303 24 2,3	0,22	9,9932267
24	Sábado.	S. Timoteo, Ob. y Mr.	304 25 2,6	- 0,09	9,9932738
25	Domingo.	III. La Conversion de S. Pablo, Apóstol.	305 26 1,8	+ 0,04	9,9933229
26	Lunes.	S. Policarpo, Ob. y Mr. y Sta. Paula.	306 26 59,7	0,17	9,9933741
27	Martes.	S. Juan Crisóstomo, Ob. y Conf.	307 27 56,3	0,29	9,9934275
28	Miércoles.	S. Julian, Ob. de Cuenca.	308 28 51,8	0,40	9,9934833
29	Jueves.	S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	309 29 46,0	0,49	9,9935414
30	Viernes.	Sta. Martina, Vg. y Mr. y S. Lesmes.	310 30 39,1	0,55	9,9936020
31	Sábado.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311 31 30,9	0,59	9,9936651
32	Domingo.	<i>Sept. An.</i> S. Ignacio, Ob. y Sta. Brígida.	312 32 21,7	+ 0,60	9,9937308

h m
Día 1 á 1 43, Sol en el Perigeo.

h m
Día 19 á 15 47, Sol en Acuario.

1874.

ENERO.

SOL.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (a)	Semidiámetro. (b)	Desde 0 ^d de Enero.	
						Días del año.	Fraccion del año.
	^h ^m ^s	[°] ['] ["]	^h ^m ^s	^m ^s	['] ["]		
0	18 43 24,51	- 23 4 55,6	18 39 59,58	- 3 24,93	16 17,59	0	0,00000
1	18 47 49,45	23 0 6,7	18 43 56,14	3 53,31	16 17,60	1	0,00274
2	18 52 14,05	22 54 50,4	18 47 52,70	4 21,35	16 17,59	2	0,00548
3	18 56 38,29	22 49 6,8	18 51 49,26	4 49,03	16 17,58	3	0,00821
4	19 1 2,14	22 42 56,1	18 55 45,82	5 16,33	16 17,57	4	0,01095
5	19 5 25,58	22 36 18,3	18 59 42,37	5 43,21	16 17,55	5	0,01369
6	19 9 48,58	22 29 13,8	19 3 38,93	6 9,65	16 17,52	6	0,01643
7	19 14 11,12	22 21 42,6	19 7 35,49	6 35,63	16 17,48	7	0,01917
8	19 18 33,17	22 13 45,1	19 11 32,05	7 1,12	16 17,44	8	0,02190
9	19 22 54,72	22 5 21,4	19 15 28,61	7 26,11	16 17,40	9	0,02464
10	19 27 15,72	21 56 31,8	19 19 25,17	7 50,56	16 17,35	10	0,02738
11	19 31 36,17	21 47 16,5	19 23 21,73	8 14,44	16 17,29	11	0,03012
12	19 35 56,04	21 37 35,8	19 27 18,28	8 37,75	16 17,23	12	0,03285
13	19 40 15,30	21 27 30,0	19 31 14,84	9 0,46	16 17,17	13	0,03559
14	19 44 33,94	21 16 59,3	19 35 11,40	9 22,54	16 17,10	14	0,03833
15	19 48 51,93	21 6 4,0	19 39 7,96	9 43,97	16 17,02	15	0,04107
16	19 53 9,25	20 54 44,4	19 43 4,51	10 4,74	16 16,95	16	0,04381
17	19 57 25,88	20 43 0,8	19 47 1,07	10 24,81	16 16,86	17	0,04654
18	20 1 41,80	20 30 53,7	19 50 57,63	10 44,17	16 16,78	18	0,04928
19	20 5 56,99	20 18 23,3	19 54 54,19	11 2,80	16 16,69	19	0,05202
20	20 10 11,43	20 5 29,9	19 58 50,74	11 20,68	16 16,60	20	0,05476
21	20 14 25,09	19 52 14,0	20 2 47,30	11 37,79	16 16,51	21	0,05749
22	20 18 37,97	19 38 35,9	20 6 43,86	11 54,11	16 16,41	22	0,06023
23	20 22 50,06	19 24 36,0	20 10 40,42	12 9,64	16 16,31	23	0,06297
24	20 27 1,34	19 10 14,7	20 14 36,97	12 24,36	16 16,20	24	0,06571
25	20 31 11,80	18 55 32,4	20 18 33,53	12 38,27	16 16,09	25	0,06845
26	20 35 21,43	18 40 29,5	20 22 30,09	12 51,34	16 15,98	26	0,07118
27	20 39 30,23	18 25 6,3	20 26 26,64	13 3,59	16 15,86	27	0,07392
28	20 43 38,21	18 9 23,2	20 30 23,20	13 15,01	16 15,73	28	0,07666
29	20 47 45,35	17 53 20,7	20 34 19,76	13 25,59	16 15,60	29	0,07940
30	20 51 51,65	17 36 59,2	20 38 16,31	13 35,34	16 15,47	30	0,08214
31	20 55 57,14	17 20 18,9	20 42 12,87	13 44,26	16 15,32	31	0,08487
32	21 0 1,79	- 17 3 20,4	20 46 9,43	- 13 52,36	16 15,18	32	0,08761

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1874.

ENERO.

SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascension recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tpo.		Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		<i>aparente.</i>				<i>aparente.</i>				<i>(a)</i>				
		h	m	s		°	'	"		m	s			s
0	Miércoles.	18	43	25,14	11,049	-23	4	54,9	+11,47	+	3	24,99	+1,189	I 11,06
1	Jueves.	18	47	50,16	11,036	23	0	5,9	12,61		3	53,38	1,176	I 11,02
2	Viernes.	18	52	14,85	11,021	22	54	49,4	13,76		4	21,44	1,162	I 10,97
3	Sábado.	18	56	39,17	11,005	22	49	5,6	14,89		4	49,13	1,146	I 10,92
4	Domingo.	19	1	3,11	10,989	22	42	54,6	16,02		5	16,43	1,129	I 10,87
5	Lunes.	19	5	26,63	10,971	22	36	16,7	17,14		5	43,31	1,111	I 10,81
6	Martes.	19	9	49,71	10,952	22	29	11,9	18,26		6	9,76	1,093	I 10,75
7	Miércoles.	19	14	12,32	10,932	22	21	40,5	19,36		6	35,75	1,073	I 10,68
8	Jueves.	19	18	34,45	10,911	22	13	42,7	20,46		7	1,25	1,052	I 10,61
9	Viernes.	19	22	56,06	10,889	22	5	18,7	21,54		7	26,24	1,030	I 10,53
10	Sábado.	19	27	17,14	10,867	21	56	28,8	22,61		7	50,69	1,007	I 10,46
11	Domingo.	19	31	37,66	10,843	21	47	13,3	23,68		8	14,58	0,983	I 10,38
12	Lunes.	19	35	57,59	10,818	21	37	32,3	24,73		8	37,89	0,959	I 10,29
13	Martes.	19	40	16,92	10,792	21	27	26,1	25,78		9	0,60	0,933	I 10,21
14	Miércoles.	19	44	35,62	10,766	21	16	55,1	26,81		9	22,68	0,907	I 10,12
15	Jueves.	19	48	53,67	10,738	21	5	59,4	27,83		9	44,12	0,879	I 10,02
16	Viernes.	19	53	11,05	10,710	20	54	39,5	28,83		10	4,88	0,851	I 9,93
17	Sábado.	19	57	27,74	10,680	20	42	55,6	29,82		10	24,95	0,822	I 9,83
18	Domingo.	20	1	43,71	10,650	20	30	48,2	30,80		10	44,32	0,792	I 9,73
19	Lunes.	20	5	58,95	10,619	20	18	17,4	31,76		11	2,94	0,761	I 9,63
20	Martes.	20	10	13,43	10,587	20	5	23,7	32,71		11	20,82	0,729	I 9,53
21	Miércoles.	20	14	27,14	10,555	19	52	7,5	33,64		11	37,93	0,697	I 9,42
22	Jueves.	20	18	40,06	10,522	19	38	29,1	34,56		11	54,25	0,663	I 9,32
23	Viernes.	20	22	52,18	10,488	19	24	28,9	35,46		12	9,77	0,630	I 9,21
24	Sábado.	20	27	3,50	10,454	19	10	7,2	36,34		12	24,49	0,596	I 9,10
25	Domingo.	20	31	13,99	10,420	18	55	24,5	37,21		12	38,38	0,562	I 8,99
26	Lunes.	20	35	23,65	10,385	18	40	21,3	38,06		12	51,45	0,528	I 8,88
27	Martes.	20	39	32,49	10,351	18	24	57,8	38,89		13	3,70	0,493	I 8,77
28	Miércoles.	20	43	40,48	10,316	18	9	14,5	39,71		13	15,11	0,458	I 8,65
29	Jueves.	20	47	47,65	10,281	17	53	11,7	40,51		13	25,68	0,423	I 8,54
30	Viernes.	20	51	53,97	10,246	17	36	49,8	41,30		13	35,43	0,389	I 8,42
31	Sábado.	20	55	59,47	10,212	17	20	9,3	42,07		13	44,35	0,354	I 8,31
32	Domingo.	21	0	4,14	10,178	-17	3	10,5	+42,82		+13	52,44	+0,320	I 8,19

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1874.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h
0	72° 3' 34,3	78° 47' 11,6	+2° 25' 52,8	+2° 56' 19,4	57' 43,8	57' 29,8	15' 45,4	15' 41,6
1	85 28 4,4	92 5 59,4	3 24 4,9	3 48 49,2	57 14,9	56 59,4	15 37,6	15 33,3
2	98 40 43,7	105 12 5,1	4 10 15,8	4 28 12,4	56 43,4	56 26,9	15 28,9	15 24,4
3	111 39 53,4	118 4 1,4	4 42 30,3	4 53 4,6	56 10,4	55 53,9	15 19,9	15 15,4
4	124 24 24,8	130 41 3,1	4 59 53,8	5 2 59,8	55 37,8	55 22,3	15 11,0	15 6,8
5	136 54 0,3	143 3 24,9	5 2 26,9	4 58 21,9	55 7,8	54 54,3	15 2,8	14 59,2
6	149 9 29,3	155 12 31,0	4 50 53,2	4 40 10,9	54 42,3	54 32,0	14 55,9	14 53,1
7	161 12 51,5	167 10 56,4	4 26 26,0	4 9 50,3	54 23,5	54 17,2	14 50,8	14 49,0
8	173 7 14,9	179 2 19,4	3 50 35,9	3 28 55,6	54 13,0	54 11,3	14 47,9	14 47,4
9	184 56 45,4	190 51 10,7	3 5 2,4	2 39 9,3	54 12,1	54 15,5	14 47,6	14 48,6
10	196 46 14,7	202 42 38,2	2 11 30,1	1 42 19,0	54 21,5	54 30,2	14 50,2	14 52,6
11	208 41 3,0	214 42 10,5	1 11 50,7	+0 40 21,1	54 41,4	54 55,2	14 55,7	14 59,4
12	220 46 41,8	226 55 16,0	+0 8 7,2	-0 24 32,5	55 11,4	55 29,7	15 3,8	15 8,8
13	233 8 30,2	239 26 57,9	-0 57 17,7	1 29 46,3	55 50,1	56 12,1	15 14,4	15 20,4
14	245 51 7,8	252 21 23,0	2 1 34,3	2 32 15,3	56 35,5	56 59,8	15 26,8	15 33,4
15	258 57 59,1	265 41 4,0	3 1 21,5	3 28 23,4	57 24,5	57 49,2	15 40,2	15 46,9
16	272 30 36,0	279 26 23,4	3 52 50,7	4 14 13,5	58 13,4	58 36,5	15 53,5	15 59,8
17	286 28 4,2	293 35 6,1	4 32 2,6	4 45 51,6	58 57,9	59 17,2	16 5,7	16 10,9
18	300 46 47,8	308 2 19,3	4 55 17,8	5 0 3,4	59 34,0	59 47,8	16 15,5	16 19,3
19	315 20 44,7	322 41 4,9	4 59 56,8	4 54 53,5	59 58,4	60 5,6	16 22,1	16 24,1
20	330 2 19,2	337 23 28,7	4 44 56,3	4 30 15,2	60 9,4	60 9,9	16 25,2	16 25,3
21	344 43 39,0	352 2 1,2	4 11 7,4	3 47 55,8	60 7,3	60 1,7	16 24,6	16 23,1
22	359 17 54,7	6 30 47,1	3 21 8,4	2 51 16,9	59 53,6	59 43,3	16 20,9	16 18,0
23	13 40 14,7	20 46 1,9	2 18 55,5	1 44 39,5	59 31,2	59 17,6	16 14,7	16 11,0
24	27 48 0,7	34 46 9,4	-1 9 4,7	-0 32 46,4	59 2,9	58 47,5	16 7,0	16 2,8
25	41 40 30,9	48 31 12,1	+0 3 41,4	+0 39 46,2	58 31,6	58 15,5	15 58,5	15 54,1
26	55 18 22,1	62 2 11,0	1 14 57,5	1 48 47,0	57 59,2	57 43,1	15 49,6	15 45,2
27	68 42 49,1	75 20 25,8	2 20 48,8	2 50 39,5	57 27,2	57 11,4	15 40,9	15 36,6
28	81 55 9,0	88 27 5,4	3 17 58,1	3 42 26,6	56 56,0	56 40,9	15 32,4	15 28,3
29	94 56 19,3	101 22 53,0	4 3 49,6	4 21 54,7	56 26,1	56 11,6	15 24,2	15 20,3
30	107 46 47,4	114 8 2,3	4 36 32,4	4 47 36,0	55 57,5	55 43,8	15 16,4	15 12,7
31	120 26 36,5	126 42 28,9	4 55 2,0	4 58 49,5	55 30,5	55 17,7	15 9,0	15 5,6
32	132 55 38,8	139 6 6,7	+4 59 0,5	+4 55 39,4	55 5,5	54 54,0	15 2,2	14 59,1

Día 2 á 6 ^{h m} 38,3 P. L. en Cánc.Día 24 á 12 ^{h m} 17,5 P. C. en Tá.Día 8 á 14 ^h Luna en el Apogeo.Día 10 á 7 ^{h m} 30,3 U. C. en Libra.Día 31 á 23 ^{h m} 10,9 P. L. en Leo.Día 20 á 8 ^h Luna en el Perigeo.Día 17 á 19 ^{h m} 35,2 L. N. en Cap.

V. 1874.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Jueves 1. Edad de la Luna á 0..... 12,7	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 m	
		h m s							
		° ' "						+ "	
	0	5	39	43,45	+ 26	46	44,4	+ 33,61	
	1	5	42	11,91	26	50	1,2	31,97	
	2	5	44	40,40	26	53	8,0	30,33	
	3	5	47	8,93	26	56	5,1	28,68	
	4	5	49	37,47	26	58	52,3	27,04	
	5	5	52	6,03	27	1	29,6	25,39	
	6	5	54	34,60	27	3	57,0	23,74	
	7	5	57	3,16	27	6	14,5	22,10	
	8	5	59	31,71	27	8	22,2	20,46	
	9	6	2	0,25	27	10	20,0	18,80	
	10	6	4	28,76	27	12	7,8	17,16	
	11	6	6	57,24	27	13	45,9	15,52	
	12	6	9	25,68	27	15	14,0	13,87	
	13	6	11	54,06	27	16	32,3	12,23	
	14	6	14	22,39	27	17	40,7	10,58	
	15	6	16	50,66	27	18	39,2	8,93	
	16	6	19	18,85	27	19	27,9	7,30	
	17	6	21	46,97	27	20	6,8	5,67	
	18	6	24	14,99	27	20	35,9	4,03	
	19	6	26	42,92	27	20	55,2	2,41	
	20	6	29	10,75	27	21	4,8	+ 0,78	
	21	6	31	38,47	27	21	4,6	- 0,85	
	22	6	34	6,07	27	20	54,6	- 2,47	
	23	6	36	33,54	+ 27	20	35,0	- 4,08	

Paso por el merid. á 11 22,1 : retardo 57,0

Viernes 2. Edad de la Luna á 0..... 13,7		h m s			Declinacion.			Variacion en 10 m	
		h m s							
		° ' "						+ "	
	0	6	39	0,88	+ 27	20	5,7	- 5,69	
	1	6	41	28,07	27	19	26,7	7,30	
	2	6	43	55,12	27	18	38,1	8,90	
	3	6	46	22,01	27	17	39,9	10,49	
	4	6	48	48,74	27	16	32,2	12,08	
	5	6	51	15,30	27	15	14,9	13,67	
	6	6	53	41,68	27	13	48,2	15,24	
	7	6	56	7,88	27	12	12,0	16,82	
	8	6	58	33,88	27	10	26,4	18,38	
	9	7	0	59,69	27	8	31,4	19,94	
	10	7	3	25,29	27	6	27,1	21,49	
	11	7	5	50,68	27	4	13,5	23,03	
	12	7	8	15,85	27	1	50,7	24,57	
	13	7	10	40,79	26	59	18,7	26,10	
	14	7	13	5,50	26	56	37,5	27,62	
	15	7	15	29,98	26	53	47,2	29,13	
	16	7	17	54,21	26	50	47,9	30,63	
	17	7	20	18,19	26	47	39,6	32,13	
	18	7	22	41,91	26	44	22,4	33,62	
	19	7	25	5,37	26	40	56,2	35,10	
	20	7	27	28,57	26	37	21,2	36,57	
	21	7	29	51,49	26	33	37,4	38,03	
	22	7	32	14,14	26	29	44,9	39,48	
	23	7	34	36,50	26	25	43,7	40,91	
	24	7	36	58,58	+ 26	21	34,0	- 42,34	

Paso por el merid. á 12 19,1 : retardo 54,7

Sábado 3. Edad de la Luna á 0..... 14,7	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 m	
		h m s							
		° ' "						+ "	
	0	7	36	58,58	+ 26	21	34,0	- 42,34	
	1	7	39	20,36	26	17	15,6	43,77	
	2	7	41	41,84	26	12	48,8	45,18	
	3	7	44	3,02	26	8	13,5	46,58	
	4	7	46	23,89	26	3	29,8	47,97	
	5	7	48	44,45	25	58	37,9	49,34	
	6	7	51	4,69	25	53	37,7	50,72	
	7	7	53	24,62	25	48	29,3	52,07	
	8	7	55	44,22	25	43	12,9	53,41	
	9	7	58	3,49	25	37	48,4	54,75	
	10	8	0	22,44	25	32	15,9	56,08	
	11	8	2	41,04	25	26	35,5	57,39	
	12	8	4	59,31	25	20	47,2	58,69	
	13	8	7	17,24	25	14	51,2	59,98	
	14	8	9	34,83	25	8	47,4	61,26	
	15	8	11	52,06	25	2	36,1	62,52	
	16	8	14	8,94	24	56	17,2	63,78	
	17	8	16	25,47	24	49	50,8	65,03	
	18	8	18	41,65	24	43	16,9	66,26	
	19	8	20	57,47	24	36	35,7	67,47	
	20	8	23	12,93	24	29	47,3	68,68	
	21	8	25	28,03	24	22	51,6	69,88	
	22	8	27	42,76	24	15	48,8	71,05	
	23	8	29	57,13	+ 24	8	39,0	- 72,22	

Paso por el merid. á 13 13,8 : retardo 51,1

Domingo 4. Edad de la Luna á 0..... 15,7		h m s			Declinacion.			Variacion en 10 m	
		h m s							
		° ' "						+ "	
	0	8	32	11,13	+ 24	1	22,1	- 73,38	
	1	8	34	24,77	23	53	58,4	74,53	
	2	8	36	38,03	23	46	27,8	75,66	
	3	8	38	50,92	23	38	50,5	76,78	
	4	8	41	3,44	23	31	6,4	77,89	
	5	8	43	15,58	23	23	15,8	78,98	
	6	8	45	27,36	23	15	18,6	80,07	
	7	8	47	38,75	23	7	14,9	81,14	
	8	8	49	49,78	22	59	4,9	82,20	
	9	8	52	0,42	22	50	48,5	83,26	
	10	8	54	10,70	22	42	25,8	84,29	
	11	8	56	20,59	22	33	57,0	85,31	
	12	8	58	30,11	22	25	22,1	86,33	
	13	9	0	39,26	22	16	41,1	87,33	
	14	9	2	48,03	22	7	54,2	88,31	
	15	9	4	56,42	21	59	1,4	89,28	
	16	9	7	4,45	21	50	2,8	90,24	
	17	9	9	12,10	21	40	58,5	91,19	
	18	9	11	19,37	21	31	48,5	92,13	
	19	9	13	26,27	21	22	32,9	93,06	
	20	9	15	32,80	21	13	11,8	93,98	
	21	9	17	38,97	21	3	45,2	94,88	
	22	9	19	44,76	20	54	13,3	95,76	
	23	9	21	50,19	20	44	36,1	96,64	
	24	9	23	55,25	+ 20	34	53,6	- 97,51	

Paso por el merid. á 14 4,9 : retardo 47,2

1874.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Lunes 5. Edad de la Luna á 0..... 16,7	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Miércoles 7. Edad de la Luna á 0..... 18,7	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	
		h m s								h m s					
	0	9	23	55,25	+ 20 34 53,6	- 97,51			0	10	57	33,70	+ 11 28 7,0	- 126,43	
	1	9	25	59,95	20 25 6,0	98,36			1	10	59	24,03	11 15 27,2	126,81	
	2	9	28	4,28	20 15 13,3	99,20			2	11	1	14,13	11 2 45,3	127,17	
	3	9	30	8,25	20 5 15,6	100,03			3	11	3	4,04	10 50 1,2	127,53	
	4	9	32	11,86	19 55 12,9	100,85			4	11	4	53,73	10 37 15,0	127,88	
	5	9	34	15,11	19 45 5,4	101,65			5	11	6	43,23	10 24 26,7	128,21	
	6	9	36	18,01	19 34 53,1	102,45			6	11	8	32,53	10 11 36,5	128,53	
	7	9	38	20,55	19 24 36,0	103,24			7	11	10	21,64	9 58 44,3	128,87	
	8	9	40	22,74	19 14 14,2	104,01			8	11	12	10,56	9 45 50,1	129,18	
	9	9	42	24,58	19 3 47,9	104,77			9	11	13	59,29	9 32 54,1	129,48	
	10	9	44	26,07	18 53 17,0	105,53			10	11	15	47,85	9 19 56,3	129,78	
	11	9	46	27,22	18 42 41,6	106,26			11	11	17	36,23	9 6 56,7	130,08	
	12	9	48	28,03	18 32 1,9	106,98			12	11	19	24,44	8 53 55,3	130,37	
	13	9	50	28,49	18 21 17,8	107,71			13	11	21	12,48	8 40 52,3	130,64	
	14	9	52	28,61	18 10 29,4	108,42			14	11	23	0,36	8 27 47,6	130,91	
	15	9	54	28,40	17 59 36,8	109,11			15	11	24	48,09	8 14 41,4	131,18	
	16	9	56	27,86	17 48 40,1	109,78			16	11	26	35,66	8 1 33,5	131,43	
	17	9	58	26,99	17 37 39,4	110,46			17	11	28	23,08	7 48 24,2	131,68	
	18	10	0	25,79	17 26 34,6	111,13			18	11	30	10,35	7 35 13,4	131,92	
	19	10	2	24,26	17 15 25,9	111,78			19	11	31	57,48	7 22 1,2	132,15	
	20	10	4	22,42	17 4 13,3	112,41			20	11	33	44,48	7 8 47,6	132,38	
	21	10	6	20,25	16 52 56,8	113,05			21	11	35	31,35	6 55 32,6	132,60	
	22	10	8	17,77	16 41 36,7	113,67			22	11	37	18,08	6 42 16,4	132,81	
	23	10	10	14,98	+ 16 30 12,8	- 114,28			23	11	39	4,70	+ 6 28 58,9	- 133,02	

Paso por el merid. á 14 52,1 : retardo 43,6

Paso por el merid. á 16 16,8 : retardo 39,6

Martes 6. Edad de la Luna á 0..... 17,7	h	d	0	10	12	11,88	+	16	18	45,3	-	114,88	0	11	40	51,19	+	6	15	40,2	-	133,22
			1	10	14	8,47	16	7	14,2	115,48	1	11	42	37,57	6	2	20,3	133,41				
			2	10	16	4,76	15	55	39,6	116,05	2	11	44	23,84	5	48	59,3	133,59				
			3	10	18	0,75	15	44	1,6	116,63	3	11	46	10,01	5	35	37,2	133,77				
			4	10	19	56,44	15	32	20,1	117,18	4	11	47	56,07	5	22	14,0	133,94				
			5	10	21	51,84	15	20	35,4	117,73	5	11	49	42,03	5	8	49,9	134,10				
			6	10	23	46,95	15	8	47,3	118,27	6	11	51	27,91	4	55	24,8	134,27				
			7	10	25	41,78	14	56	56,1	118,80	7	11	53	13,69	4	41	58,7	134,42				
			8	10	27	36,32	14	45	1,7	119,33	8	11	54	59,40	4	28	31,8	134,56				
			9	10	29	30,59	14	33	4,2	119,84	9	11	56	45,02	4	15	4,0	134,70				
			10	10	31	24,58	14	21	3,6	120,34	10	11	58	30,57	4	1	35,4	134,83				
			11	10	33	18,30	14	9	0,1	120,83	11	12	0	16,05	3	48	6,0	134,96				
			12	10	35	11,75	13	56	53,6	121,32	12	12	2	1,46	3	34	35,9	135,08				
			13	10	37	4,94	13	44	44,3	121,79	13	12	3	46,81	3	21	5,1	135,19				
			14	10	38	57,87	13	32	32,1	122,26	14	12	5	32,11	3	7	33,6	135,30				
			15	10	40	50,54	13	20	17,2	122,72	15	12	7	17,36	2	54	1,5	135,39				
			16	10	42	42,96	13	7	59,5	123,17	16	12	9	2,55	2	40	28,9	135,48				
			17	10	44	35,14	12	55	39,2	123,60	17	12	10	47,71	2	26	55,7	135,58				
			18	10	46	27,06	12	43	16,3	124,03	18	12	12	32,83	2	13	22,0	135,66				
			19	10	48	18,75	12	30	50,9	124,45	19	12	14	17,91	1	59	47,8	135,73				
			20	10	50	10,20	12	18	22,9	124,87	20	12	16	2,96	1	46	13,2	135,80				
			21	10	52	1,41	12	5	52,5	125,28	21	12	17	47,99	1	32	38,2	135,86				
			22	10	53	52,40	11	53	19,6	125,67	22	12	19	33,00	1	19	2,9	135,91				
			23	10	55	43,16	11	40	44,4	126,05	23	12	21	18,00	1	5	27,3	135,97				
24	10	57	33,70	+	11	28	7,0	-	126,43	24	12	23	2,98	+	0	51	51,3	-	136,01			

Paso por el merid. á 15 35,7 : retardo 41,1

Paso por el merid. á 16 56,4 : retardo 39,1

VII.

1874.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Viernes 9. Edad de la Luna á 0..... 20,7	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		
		h m s			° ' "					
					+ ° ' "					
		0	12	23	2,98	+	0	51	51,3	-136,01
		1	12	24	47,96		0	38	15,2	136,04
		2	12	26	32,93		0	24	38,8	136,08
		3	12	28	17,91	+	0	11	2,3	136,10
		4	12	30	2,90	-	0	2	34,4	136,12
		5	12	31	47,89		0	16	11,1	136,13
		6	12	33	32,91		0	29	47,9	136,13
		7	12	35	17,95		0	43	24,7	136,13
		8	12	37	3,01		0	57	1,5	136,13
		9	12	38	48,10		1	10	38,2	136,11
		10	12	40	33,23		1	24	14,8	136,09
		11	12	42	18,40		1	37	51,3	136,07
		12	12	44	3,61		1	51	27,6	136,03
		13	12	45	48,87		2	5	3,6	135,99
		14	12	47	34,18		2	18	39,5	135,95
		15	12	49	19,55		2	32	15,0	135,89
		16	12	51	4,99		2	45	50,2	135,83
		17	12	52	50,49		2	59	25,0	135,78
		18	12	54	36,07		3	12	59,5	135,71
		19	12	56	21,72		3	26	33,5	135,63
		20	12	58	7,46		3	40	7,0	135,53
		21	12	59	53,28		3	53	39,9	135,45
		22	13	1	39,19		4	7	12,4	135,36
		23	13	3	25,20	-	4	20	44,2	-135,25

Domingo 11. Edad de la Luna á 0..... 22,7	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		
		h m s			° ' "					
					- ° ' "					
		0	13	48	20,37	-	9	53	44,1	-130,40
		1	13	50	10,52		10	6	45,6	130,11
		2	13	52	0,90		10	19	45,4	129,81
		3	13	53	51,51		10	32	43,3	129,50
		4	13	55	42,35		10	45	39,4	129,18
		5	13	57	33,42		10	58	33,5	128,86
		6	13	59	24,74		11	11	25,7	128,53
		7	14	1	16,31		11	24	15,8	128,18
		8	14	3	8,12		11	37	3,9	127,84
		9	14	5	0,19		11	49	49,9	127,48
		10	14	6	52,52		12	2	33,7	127,12
		11	14	8	45,12		12	15	15,3	126,73
		12	14	10	37,98		12	27	54,5	126,35
		13	14	12	31,12		12	40	31,5	125,96
		14	14	14	24,54		12	53	6,0	125,55
		15	14	16	18,24		13	5	38,1	125,14
		16	14	18	12,23		13	18	7,7	124,73
		17	14	20	6,51		13	30	34,8	124,29
		18	14	22	1,09		13	42	59,2	123,85
		19	14	23	55,97		13	55	21,0	123,40
		20	14	25	51,15		14	7	40,0	122,93
		21	14	27	46,65		14	19	56,2	122,47
		22	14	29	42,46		14	32	9,6	121,99
		23	14	31	38,58	-	14	44	20,1	-121,50

Paso por el merid. á 17 35,5 : retardo 39,9

Domingo 11. Edad de la Luna á 0..... 22,7	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
		h m s			° ' "				
					- ° ' "				
	0	13	48	20,37	-	9	53	44,1	-130,40
	1	13	50	10,52		10	6	45,6	130,11
	2	13	52	0,90		10	19	45,4	129,81
	3	13	53	51,51		10	32	43,3	129,50
	4	13	55	42,35		10	45	39,4	129,18
	5	13	57	33,42		10	58	33,5	128,86
	6	13	59	24,74		11	11	25,7	128,53
	7	14	1	16,31		11	24	15,8	128,18
	8	14	3	8,12		11	37	3,9	127,84
	9	14	5	0,19		11	49	49,9	127,48
	10	14	6	52,52		12	2	33,7	127,12
	11	14	8	45,12		12	15	15,3	126,73
	12	14	10	37,98		12	27	54,5	126,35
	13	14	12	31,12		12	40	31,5	125,96
	14	14	14	24,54		12	53	6,0	125,55
	15	14	16	18,24		13	5	38,1	125,14
	16	14	18	12,23		13	18	7,7	124,73
	17	14	20	6,51		13	30	34,8	124,29
	18	14	22	1,09		13	42	59,2	123,85
	19	14	23	55,97		13	55	21,0	123,40
	20	14	25	51,15		14	7	40,0	122,93
	21	14	27	46,65		14	19	56,2	122,47
	22	14	29	42,46		14	32	9,6	121,99
	23	14	31	38,58	-	14	44	20,1	-121,50

Paso por el merid. á 18 57,4 : retardo 45,1

Sábado 10. Edad de la Luna á 0..... 21,7		0	13	5	11,31	—	4	34	15,4	—	135,13
		1	13	6	57,53		4	47	45,8		135,02
		2	13	8	43,85		5	1	15,6		134,90
		3	13	10	30,29		5	14	44,6		134,77
		4	13	12	16,85		5	28	12,8		134,63
		5	13	14	3,54		5	41	40,2		134,49
		6	13	15	50,35		5	55	6,7		134,34
		7	13	17	37,29		6	8	32,3		134,18
		8	13	19	24,38		6	21	56,9		134,02
		9	13	21	11,60		6	35	20,5		133,84
		10	13	22	58,98		6	48	43,0		133,66
		11	13	24	46,51		7	2	4,4		133,48
		12	13	26	34,19		7	15	24,8		133,29
		13	13	28	22,03		7	28	43,9		133,08
		14	13	30	10,05		7	42	1,8		132,88
		15	13	31	58,23		7	55	18,5		132,67
		16	13	33	46,59		8	8	33,8		132,44
		17	13	35	35,13		8	21	47,8		132,22
		18	13	37	23,86		8	35	0,4		131,98
		19	13	39	12,77		8	48	11,6		131,73
		20	13	41	1,88		9	1	21,2		131,48
		21	13	42	51,19		9	14	29,4		131,22
		22	13	44	40,71		9	27	35,9		130,95
		23	13	46	30,43		9	40	40,8		130,68
	24	13	48	20,37	—	9	53	44,1	—	130,40	

Paso por el merid. á 18 15,4 : retardo 42,0

Lunes 12. Edad de la Luna á 0..... 23,7	h	d	0	14	33	35,03	—	14	56	27,6	—	121,00
			1	14	35	31,81		15	8	32,1		120,48
			2	14	37	28,91		15	20	33,4		119,97
			3	14	39	26,36		15	32	31,7		119,44
			4	14	41	24,14		15	44	26,7		118,89
			5	14	43	22,27		15	56	18,4		118,34
			6	14	45	20,74		16	8	6,8		117,78
			7	14	47	19,57		16	19	51,7		117,20
			8	14	49	18,76		16	31	33,2		116,62
			9	14	51	18,30		16	43	11,1		116,02
			10	14	53	18,21		16	54	45,4		115,42
			11	14	55	18,48		17	6	16,1		114,79
			12	14	57	19,13		17	17	42,9		114,16
			13	14	59	20,15		17	29	6,0		113,53
			14	15	1	21,55		17	40	25,2		112,87
			15	15	3	23,34		17	51	40,4		112,20
			16	15	5	25,51		18	2	51,6		111,52
			17	15	7	28,07		18	13	58,6		110,83
			18	15	9	31,03		18	25	1,5		110,13
			19	15	11	34,38		18	36	0,2		109,42
			20	15	13	38,13		18	46	54,5		108,68
			21	15	15	42,29		18	57	44,4		107,94
			22	15	17	46,86		19	8	29,8		107,19
			23	15	19	51,83		19	19	10,7		106,43
24	15	21	57,22	—	19	29	46,9	—	105,65			

Paso por el merid. á 19 42,5 : retardo 49,3

1874.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s					h	m	s		
Martes 13. Edad de la Luna á 0..... 24,7	0	15	21	57,22	-19	29	0	17	10	53,24	-26	0
	1	15	24	3,02	19	40	1	17	13	20,12	26	5
	2	15	26	9,24	19	50	2	17	15	47,39	26	10
	3	15	28	15,88	20	1	3	17	18	15,06	26	15
	4	15	30	22,95	20	11	4	17	20	43,12	26	20
	5	15	32	30,45	20	21	5	17	23	11,56	26	24
	6	15	34	38,37	20	31	6	17	25	40,37	26	28
	7	15	36	46,73	20	41	7	17	28	9,56	26	33
	8	15	38	55,52	20	51	8	17	30	39,12	26	37
	9	15	41	4,75	21	1	9	17	33	9,03	26	40
	10	15	43	14,41	21	11	10	17	35	39,31	26	44
	11	15	45	24,51	21	20	11	17	38	9,93	26	48
	12	15	47	35,06	21	30	12	17	40	40,89	26	51
	13	15	49	46,05	21	40	13	17	43	12,18	26	54
	14	15	51	57,48	21	49	14	17	45	43,81	26	57
	15	15	54	9,36	21	58	15	17	48	15,76	27	0
	16	15	56	21,70	22	7	16	17	50	48,02	27	3
	17	15	58	34,48	22	16	17	17	53	20,59	27	5
	18	16	0	47,71	22	25	18	17	55	53,46	27	8
	19	16	3	1,39	22	34	19	17	58	26,61	27	10
	20	16	5	15,52	22	43	20	18	1	0,05	27	12
	21	16	7	30,11	22	52	21	18	3	33,77	27	14
	22	16	9	45,15	23	0	22	18	6	7,75	27	15
	23	16	12	0,65	-23	9	23	18	8	41,99	-27	17

Paso por el merid. á 20 31,8 : retardo 54,1

Paso por el merid. á 22 24,4 : retardo 61,1

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s					h	m	s		
Miércoles 14. Edad de la Luna á 0..... 25,7	0	16	14	16,59	-23	17	0	18	11	16,49	-27	18
	1	16	16	33,00	23	25	1	18	13	51,23	27	19
	2	16	18	49,86	23	33	2	18	16	26,20	27	20
	3	16	21	7,17	23	41	3	18	19	1,39	27	21
	4	16	23	24,93	23	49	4	18	21	36,80	27	22
	5	16	25	43,15	23	57	5	18	24	12,41	27	22
	6	16	28	1,82	24	5	6	18	26	48,22	27	23
	7	16	30	20,94	24	12	7	18	29	24,22	27	23
	8	16	32	40,51	24	20	8	18	32	0,39	27	23
	9	16	35	0,53	24	27	9	18	34	36,74	27	22
	10	16	37	21,00	24	34	10	18	37	13,24	27	22
	11	16	39	41,91	24	41	11	18	39	49,89	27	21
	12	16	42	3,27	24	48	12	18	42	26,69	27	20
	13	16	44	25,07	24	55	13	18	45	3,61	27	19
	14	16	46	47,30	25	1	14	18	47	40,65	27	18
	15	16	49	9,98	25	8	15	18	50	17,80	27	17
	16	16	51	33,09	25	14	16	18	52	55,05	27	15
	17	16	53	56,63	25	20	17	18	55	32,39	27	13
	18	16	56	20,60	25	27	18	18	58	9,81	27	11
	19	16	58	45,00	25	33	19	19	0	47,30	27	9
	20	17	1	9,82	25	38	20	19	3	24,85	27	7
	21	17	3	35,06	25	44	21	19	6	2,45	27	5
	22	17	6	0,71	25	50	22	19	8	40,08	27	2
	23	17	8	26,77	25	55	23	19	11	17,75	26	59
	24	17	10	53,24	-26	0	24	19	13	55,44	-26	56

Paso por el merid. á 21 25,9 : retardo 58,5

Paso por el merid. á 23 25,5 : retardo 61,3

IX.

1874.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s					h	m	s		
0	19	13	55,44	-26° 56' 25,4	+ 31,50	Lunes 19. Edad de la Luna á 0.....	0	21	17	33,64	-21° 1' 1,8	+ 112,74
1	19	16	33,13	26 53 10,8	33,37		1	21	20	2,19	20 49 41,2	114,13
2	19	19	10,83	26 49 45,0	35,23		2	21	22	30,42	20 38 12,3	115,49
3	19	21	48,51	26 46 8,1	37,08		3	21	24	58,33	20 26 35,3	116,83
4	19	24	26,17	26 42 20,1	38,93		4	21	27	25,91	20 14 50,3	118,17
5	19	27	3,81	26 38 20,9	40,79		5	21	29	53,16	20 2 57,3	119,49
6	19	29	41,40	26 34 10,6	42,64		6	21	32	20,08	19 50 56,4	120,79
7	19	32	18,94	26 29 49,2	44,49		7	21	34	46,68	19 38 47,8	122,07
8	19	34	56,43	26 25 16,7	46,33		8	21	37	12,94	19 26 31,6	123,33
9	19	37	33,85	26 20 33,2	48,18		9	21	39	38,87	19 14 7,9	124,58
10	19	40	11,19	26 15 38,6	50,02		10	21	42	4,47	19 1 36,7	125,81
11	19	42	48,44	26 10 33,0	51,84		11	21	44	29,73	18 48 58,2	127,02
12	19	45	25,60	26 5 16,5	53,67		12	21	46	54,66	18 36 12,5	128,20
13	19	48	2,65	25 59 49,0	55,49		13	21	49	19,25	18 23 19,8	129,37
14	19	50	39,58	25 54 10,6	57,30		14	21	51	43,50	18 10 20,1	130,53
15	19	53	16,39	25 48 21,4	59,11		15	21	54	7,42	17 57 13,4	131,67
16	19	55	53,07	25 42 21,3	60,91		16	21	56	31,01	17 44 0,1	132,78
17	19	58	29,61	25 36 10,5	62,70		17	21	58	54,26	17 30 40,1	133,88
18	20	1	6,00	25 29 48,9	64,49		18	22	1	17,18	17 17 13,5	134,97
19	20	3	42,23	25 23 16,6	66,27		19	22	3	39,77	17 3 40,5	136,02
20	20	6	18,30	25 16 33,7	68,03		20	22	6	2,02	16 50 1,3	137,06
21	20	8	54,20	25 9 40,2	69,79		21	22	8	23,95	16 36 15,8	138,09
22	20	11	29,91	25 2 36,2	71,54		22	22	10	45,54	16 22 24,2	139,10
23	20	14	5,44	-24 55 21,7	+ 73,28		23	22	13	6,81	-16 8 26,6	+ 140,08

Sábado 17. Edad de la Luna á 0.....

Lunes 19. Edad de la Luna á 0.....

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Paso por el merid. á 1 26,0 : retardo 55,8

Domingo 18. Edad de la Luna á 0.....	h	0	20	16	40,77	-24	47	56,8	+	75,02	Martes 20. Edad de la Luna á 0.....	h	0	22	15	27,75	-15	54	23,2	+	141,05
	d	1	20	19	15,89	24	40	21,5		76,73		d	1	22	17	48,36	15	40	14,0		142,00
		2	20	21	50,80	24	32	36,0		78,44			2	22	20	8,65	15	25	59,2		142,93
		3	20	24	25,50	24	24	40,2		80,14			3	22	22	28,62	15	11	38,9		143,84
		4	20	26	59,97	24	16	34,3		81,83			4	22	24	48,27	14	57	13,1		144,73
		5	20	29	34,21	24	8	18,2		83,51			5	22	27	7,60	14	42	42,1		145,60
		6	20	32	8,21	23	59	52,2		85,17			6	22	29	26,62	14	28	5,9		146,46
		7	20	34	41,97	23	51	16,2		86,83			7	22	31	45,32	14	13	24,6		147,30
		8	20	37	15,49	23	42	30,3		88,46			8	22	34	3,72	13	58	38,3		148,12
		9	20	39	48,74	23	33	34,7		90,08			9	22	36	21,81	13	43	47,2		148,91
		10	20	42	21,74	23	24	29,3		91,70			10	22	38	39,59	13	28	51,4		149,69
		11	20	44	54,47	23	15	14,3		93,30			11	22	40	57,07	13	13	50,9		150,45
		12	20	47	26,93	23	5	49,7		94,88			12	22	43	14,26	12	58	46,0		151,18
		13	20	49	59,10	22	56	15,7		96,45			13	22	45	31,15	12	43	36,7		151,92
		14	20	52	31,00	22	46	32,3		98,01			14	22	47	47,74	12	28	23,0		152,63
		15	20	55	2,62	22	36	39,6		99,56			15	22	50	4,05	12	13	5,2		153,30
		16	20	57	33,94	22	26	37,6		101,08			16	22	52	20,07	11	57	43,4		153,97
		17	21	0	4,97	22	16	26,6		102,59			17	22	54	35,82	11	42	17,6		154,62
		18	21	2	35,70	22	6	6,5		104,09			18	22	56	51,28	11	26	48,0		155,24
		19	21	5	6,13	21	55	37,5		105,57			19	22	59	6,46	11	11	14,7		155,86
		20	21	7	36,25	21	44	59,7		107,03			20	23	1	21,38	10	55	37,7		156,45
		21	21	10	6,07	21	34	13,1		108,48			21	23	3	36,03	10	39	57,3		157,03
		22	21	12	35,57	21	23	17,9		109,92			22	23	5	50,42	10	24	13,4		157,58
		23	21	15	4,76	21	12	14,1		111,34			23	23	8	4,54	10	8	26,3		158,12
		24	21	17	33,64	-21	1	1,8	+	112,74			24	23	10	18,41	-9	52	36,0	+	158,63

Paso por el merid. á 0 26,8 : retardo 59,2

Paso por el merid. á 2 21,8 : retardo 52,4

1874.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0..... 3,2

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	23	10	18,41	-	9	52 36,0	+ 158,63
1	23	12	32,03		9	36 42,7	159,13
2	23	14	45,40		9	20 46,4	159,62
3	23	16	58,53		9	4 47,2	160,09
4	23	19	11,42		8	48 45,3	160,53
5	23	21	24,08		8	32 40,8	160,96
6	23	23	36,51		8	16 33,8	161,38
7	23	25	48,71		8	0 24,3	161,77
8	23	28	0,69		7	44 12,6	162,14
9	23	30	12,45		7	27 58,6	162,51
10	23	32	24,00		7	11 42,5	162,84
11	23	34	35,35		6	55 24,5	163,17
12	23	36	46,49		6	39 4,5	163,48
13	23	38	57,44		6	22 42,8	163,76
14	23	41	8,19		6	6 19,4	164,03
15	23	43	18,76		5	49 54,4	164,29
16	23	45	29,14		5	33 27,9	164,53
17	23	47	39,35		5	17 0,1	164,74
18	23	49	49,38		5	0 31,0	164,95
19	23	51	59,24		4	44 0,7	165,14
20	23	54	8,94		4	27 29,3	165,31
21	23	56	18,48		4	10 57,0	165,46
22	23	58	27,87		3	54 23,8	165,60
23	0	0	37,11	-	3	37 49,8	+ 165,73

Paso por el merid. á 3 14,2 : retardo 49,9

Jueves 22. Edad de la Luna á 0..... 4,2

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	0	2	46,21	-	3	21 15,1	+ 165,83
1	0	4	55,17		3	4 39,9	165,91
2	0	7	3,99		2	48 4,2	165,98
3	0	9	12,69		2	31 28,1	166,04
4	0	11	21,27		2	14 51,7	166,08
5	0	13	29,73		1	58 15,1	166,10
6	0	15	38,07		1	41 38,5	166,11
7	0	17	46,31		1	25 1,8	166,11
8	0	19	54,45		1	8 25,2	166,08
9	0	22	2,49		0	51 48,8	166,04
10	0	24	10,44		0	35 12,7	165,98
11	0	26	18,30		0	18 37,0	165,91
12	0	28	26,09	-	0	2 1,8	165,83
13	0	30	33,79	+	0	14 32,9	165,73
14	0	32	41,42		0	31 7,0	165,61
15	0	34	48,99		0	47 40,2	165,48
16	0	36	56,50		1	4 12,7	165,33
17	0	39	3,96		1	20 44,2	165,18
18	0	41	11,36		1	37 14,8	165,00
19	0	43	18,72		1	53 44,2	164,80
20	0	45	26,04		2	10 12,4	164,59
21	0	47	33,32		2	26 39,3	164,38
22	0	49	40,58		2	43 4,9	164,14
23	0	51	47,81		2	59 29,0	163,88
24	0	53	55,02	+	3	15 51,5	+ 163,62

Paso por el merid. á 4 4,1 : retardo 48,7

Viernes 23. Edad de la Luna á 0..... 5,2

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	0	53	55,02	+	3	15 51,5	+ 163,62
1	0	56	2,22		3	32 12,4	163,34
2	0	58	9,41		3	48 31,6	163,05
3	1	0	16,59		4	4 49,0	162,74
4	1	2	23,78		4	21 4,5	162,42
5	1	4	30,97		4	37 18,0	162,08
6	1	6	38,17		4	53 29,5	161,73
7	1	8	45,39		5	9 38,8	161,36
8	1	10	52,62		5	25 45,8	160,98
9	1	12	59,89		5	41 50,6	160,59
10	1	15	7,18		5	57 52,9	160,18
11	1	17	14,52		6	13 52,8	159,77
12	1	19	21,89		6	29 50,1	159,33
13	1	21	29,30		6	45 44,7	158,88
14	1	23	36,77		7	1 36,6	158,42
15	1	25	44,29		7	17 25,7	157,94
16	1	27	51,88		7	33 11,9	157,45
17	1	29	59,52		7	48 55,1	156,94
18	1	32	7,24		8	4 35,2	156,43
19	1	34	15,03		8	20 12,2	155,90
20	1	36	22,89		8	35 46,0	155,36
21	1	38	30,84		8	51 16,5	154,80
22	1	40	38,88		9	6 43,6	154,23
23	1	42	47,01	+	9	22 7,2	+ 153,64

Paso por el merid. á 4 52,8 : retardo 48,8

Sábado 24. Edad de la Luna á 0..... 6,2

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	1	44	55,23	+	9	37 27,3	+ 153,04
1	1	47	3,56		9	52 43,7	152,43
2	1	49	11,99		10	7 56,5	151,82
3	1	51	20,52		10	23 5,5	151,18
4	1	53	29,17		10	38 10,6	150,52
5	1	55	37,94		10	53 11,7	149,86
6	1	57	46,83		11	8 8,9	149,19
7	1	59	55,85		11	23 2,0	148,50
8	2	2	4,99		11	37 50,9	147,79
9	2	4	14,27		11	52 35,5	147,08
10	2	6	23,68		12	7 15,8	146,35
11	2	8	33,24		12	21 51,7	145,61
12	2	10	42,94		12	36 23,1	144,86
13	2	12	52,78		12	50 50,0	144,09
14	2	15	2,78		13	5 12,2	143,32
15	2	17	12,94		13	19 29,8	142,53
16	2	19	23,26		13	33 42,5	141,72
17	2	21	33,73		13	47 50,4	140,90
18	2	23	44,38		14	1 53,3	140,08
19	2	25	55,19		14	15 51,3	139,23
20	2	28	6,17		14	29 44,1	138,38
21	2	30	17,33		14	43 31,8	137,51
22	2	32	28,67		14	57 14,2	136,63
23	2	34	40,18		15	10 51,4	135,74
24	2	36	51,89	+	15	24 23,1	+ 134,83

Paso por el merid. á 5 41,6 : retardo 50,0

Domingo 25. Edad de la Luna á 0..... 7,2	Horas.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		
		h	m	s	°	'	"	+	"	"
0	2	36	51,89	+15	24	23,1	+134,83			
1	2	39	3,78	15	37	49,4	133,92			
2	2	41	15,85	15	51	10,2	132,99			
3	2	43	28,13	16	4	25,3	132,05			
4	2	45	40,59	16	17	34,8	131,10			
5	2	47	53,25	16	30	38,5	130,13			
6	2	50	6,12	16	43	36,4	129,16			
7	2	52	19,18	16	56	28,4	128,18			
8	2	54	32,45	17	9	14,5	127,18			
9	2	56	45,92	17	21	54,5	126,16			
10	2	58	59,60	17	34	28,4	125,13			
11	3	1	13,50	17	46	56,1	124,09			
12	3	3	27,60	17	59	17,5	123,05			
13	3	5	41,91	18	11	32,7	121,99			
14	3	7	56,44	18	23	41,4	120,92			
15	3	10	11,19	18	35	43,7	119,83			
16	3	12	26,15	18	47	39,4	118,74			
17	3	14	41,34	18	59	28,6	117,64			
18	3	16	56,74	19	11	11,1	116,52			
19	3	19	12,36	19	22	46,8	115,38			
20	3	21	28,21	19	34	15,7	114,25			
21	3	23	44,27	19	45	37,8	113,10			
22	3	26	0,56	19	56	52,9	111,93			
23	3	28	17,08	+20	8	1,0	+110,77			
				h	m	m				
Paso por el merid. á		6 31,6: retardo		52,2						

Martes 27. Edad de la Luna á 0..... 9,2	Horas.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		
		h	m	s	°	'	"	+	"	"
0	4	26	21,28	+24	5	23,0	+78,11			
1	4	28	43,35	24	13	7,3	76,68			
2	4	31	5,60	24	20	43,1	75,25			
3	4	33	28,05	24	28	10,3	73,81			
4	4	35	50,67	24	35	28,8	72,36			
5	4	38	13,46	24	42	38,6	70,90			
6	4	40	36,43	24	49	39,6	69,43			
7	4	42	59,57	24	56	31,8	67,97			
8	4	45	22,88	25	3	15,2	66,48			
9	4	47	46,35	25	9	49,6	64,99			
10	4	50	9,98	25	16	15,1	63,51			
11	4	52	33,75	25	22	31,7	62,01			
12	4	54	57,68	25	28	39,2	60,50			
13	4	57	21,76	25	34	37,7	59,00			
14	4	59	45,97	25	40	27,2	57,48			
15	5	2	10,32	25	46	7,5	55,95			
16	5	4	34,79	25	51	38,6	54,43			
17	5	6	59,40	25	57	0,6	52,89			
18	5	9	24,12	26	2	13,3	51,35			
19	5	11	48,95	26	7	16,8	49,81			
20	5	14	13,90	26	12	11,0	48,27			
21	5	16	38,95	26	16	56,0	46,72			
22	5	19	4,10	26	21	31,6	45,16			
23	5	21	29,34	+26	25	57,9	+43,60			
				h	m	m				
Paso por el merid. á		8 18,3: retardo		56,1						

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0..... 10,2	Horas.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		
		h	m	s	°	'	"	+	"	"
0	5	23	54,66	+26	30	14,8	+42,03			
1	5	26	20,07	26	34	22,3	40,47			
2	5	28	45,56	26	38	20,4	38,89			
3	5	31	11,11	26	42	9,0	37,33			
4	5	33	36,73	26	45	48,3	35,75			
5	5	36	2,40	26	49	18,0	34,17			
6	5	38	28,12	26	52	38,3	32,59			
7	5	40	53,89	26	55	49,1	31,00			
8	5	43	19,70	26	58	50,3	29,42			
9	5	45	45,54	27	1	42,1	27,83			
10	5	48	11,40	27	4	24,3	26,25			
11	5	50	37,29	27	6	57,1	24,66			
12	5	53	3,18	27	9	20,2	23,07			
13	5	55	29,09	27	11	33,9	21,48			
14	5	57	54,99	27	13	37,9	19,88			
15	6	0	20,88	27	15	32,5	18,29			
16	6	2	46,76	27	17	17,4	16,70			
17	6	5	12,62	27	18	52,9	15,12			
18	6	7	38,45	27	20	18,8	13,52			
19	6	10	4,24	27	21	35,1	11,93			
20	6	12	30,00	27	22	42,0	10,35			
21	6	14	55,70	27	23	39,3	8,76			
22	6	17	21,35	27	24	27,1	7,18			
23	6	19	46,94	27	25	5,4	5,59			
24	6	22	12,45	+27	25	34,2	+4,01			
				h	m	m				
Paso por el merid. á		9 14,4: retardo		56,4						

1874.

ENERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

H o r a s.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		H o r a s.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s					h	m	s		
Jueves 29. Edad de la Luna á 0..... 11,2	0	6	22	12,45	+ 27 25 34,2	+ 4,01	0	8	15	14,10	+ 24 52 11,1	- 65,07
	1	6	24	37,90	27 25 53,5	2,43	1	8	17	29,02	24 45 37,0	66,29
	2	6	27	3,26	27 26 3,3	+ 0,86	2	8	19	43,63	24 38 55,6	67,50
	3	6	29	28,53	27 26 3,8	- 0,72	3	8	21	57,90	24 32 7,0	68,71
	4	6	31	53,71	27 25 54,7	2,29	4	8	24	11,85	24 25 11,1	69,90
	5	6	34	18,78	27 25 36,3	3,85	5	8	26	25,47	24 18 8,2	71,08
	6	6	36	43,74	27 25 8,5	5,42	6	8	28	38,75	24 10 58,1	72,26
	7	6	39	8,59	27 24 31,3	6,98	7	8	30	51,70	24 3 41,1	73,41
	8	6	41	33,31	27 23 44,8	8,53	8	8	33	4,32	23 56 17,2	74,55
	9	6	43	57,90	27 22 49,0	10,08	9	8	35	16,60	23 48 46,5	75,69
	10	6	46	22,36	27 21 43,8	11,63	10	8	37	28,54	23 41 8,9	76,82
	11	6	48	46,68	27 20 29,4	13,17	11	8	39	40,15	23 33 24,6	77,93
	12	6	51	10,84	27 19 5,8	14,70	12	8	41	51,41	23 25 33,7	79,03
	13	6	53	34,85	27 17 33,0	16,23	13	8	44	2,32	23 17 36,3	80,12
	14	6	55	58,70	27 15 51,0	17,77	14	8	46	12,90	23 9 32,3	81,20
	15	6	58	22,38	27 13 59,8	19,28	15	8	48	23,13	23 1 21,9	82,27
	16	7	0	45,89	27 11 59,6	20,80	16	8	50	33,02	22 53 5,1	83,33
	17	7	3	9,22	27 9 50,2	22,31	17	8	52	42,56	22 44 42,0	84,37
	18	7	5	32,36	27 7 31,9	23,80	18	8	54	51,76	22 36 12,6	85,40
	19	7	7	55,31	27 5 4,6	25,30	19	8	57	0,61	22 27 37,2	86,42
	20	7	10	18,06	27 2 28,3	26,79	20	8	59	9,12	22 18 55,6	87,43
	21	7	12	40,61	26 59 43,1	28,28	21	9	1	17,28	22 10 8,0	88,43
	22	7	15	2,95	26 56 49,0	29,75	22	9	3	25,10	22 1 14,4	89,42
	23	7	17	25,08	+ 26 53 46,1	- 31,22	23	9	5	32,58	+ 21 52 15,0	- 90,38
h m m							h m m					
Paso por el merid. á 10 10,8 : retardo 54,9							Paso por el merid. á 11 57,6 : retardo 48,4					

Sábado 31. Edad de la Luna á 0..... 13,2	0	8	15	14,10	+ 24 52 11,1	- 65,07
	1	8	17	29,02	24 45 37,0	66,29
	2	8	19	43,63	24 38 55,6	67,50
	3	8	21	57,90	24 32 7,0	68,71
	4	8	24	11,85	24 25 11,1	69,90
	5	8	26	25,47	24 18 8,2	71,08
	6	8	28	38,75	24 10 58,1	72,26
	7	8	30	51,70	24 3 41,1	73,41
	8	8	33	4,32	23 56 17,2	74,55
	9	8	35	16,60	23 48 46,5	75,69
	10	8	37	28,54	23 41 8,9	76,82
	11	8	39	40,15	23 33 24,6	77,93
	12	8	41	51,41	23 25 33,7	79,03
	13	8	44	2,32	23 17 36,3	80,12
	14	8	46	12,90	23 9 32,3	81,20
	15	8	48	23,13	23 1 21,9	82,27
	16	8	50	33,02	22 53 5,1	83,33
	17	8	52	42,56	22 44 42,0	84,37
	18	8	54	51,76	22 36 12,6	85,40
	19	8	57	0,61	22 27 37,2	86,42
	20	8	59	9,12	22 18 55,6	87,43
	21	9	1	17,28	22 10 8,0	88,43
	22	9	3	25,10	22 1 14,4	89,42
	23	9	5	32,58	+ 21 52 15,0	- 90,38
h m m						
Paso por el merid. á 11 57,6 : retardo 48,4						

Viernes 30. Edad de la Luna á 0..... 12,2	o	7	19	46,98	+	26	50	34,4	-	32,68	Domingo 32. Edad de la Luna á 0..... 14,2	o	9	7	39,70	+	21	43	9,8	-	91,35
	1	7	22	8,66		26	47	14,0		34,13											
	2	7	24	30,10		26	43	44,8		35,58											
	3	7	26	51,31		26	40	7,1		37,01											
	4	7	29	12,28		26	36	20,7		38,44											
	5	7	31	33,00		26	32	25,8		39,86											
	6	7	33	53,47		26	28	22,4		41,28											
	7	7	36	13,69		26	24	10,5		42,68											
	8	7	38	33,64		26	19	50,3		44,07											
	9	7	40	53,33		26	15	21,7		45,45											
	10	7	43	12,75		26	10	44,9		46,83											
	11	7	45	31,90		26	5	59,8		48,20											
	12	7	47	50,76		26	1	6,5		49,56											
	13	7	50	9,35		25	56	5,1		50,90											
	14	7	52	27,65		25	50	55,7		52,24											
	15	7	54	45,65		25	45	38,2		53,57											
	16	7	57	3,37		25	40	12,8		54,88											
	17	7	59	20,78		25	34	39,6		56,19											
	18	8	1	37,90		25	28	58,5		57,50											
	19	8	3	54,71		25	23	9,6		58,78											
	20	8	6	11,21		25	17	13,1		60,06											
	21	8	8	27,41		25	11	8,9		61,33											
	22	8	10	43,29		25	4	57,1		62,58											
	23	8	12	58,85		24	58	37,9		63,83											
	24	8	15	14,10	+	24	52	11,1	-	65,07											
h m m										h m m											
Paso por el merid. á 11 5,7 : retardo 51,9										Paso por el merid. á 12 46,0 : retardo 44,8											

XIII. 1874. ENERO. MERCURIO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	214 32 59,8	+ 1 29 49,0	9,6422617	261 4 36,2	+ 0 32 2,8	0,0906291
1	217 37 8,8	1 7 36,5	9,6459011	262 28 48,7	0 24 4,3	0,0954937
2	220 38 18,1	0 45 34,0	9,6492718	263 53 50,8	0 16 12,0	0,1000986
3	223 36 44,7	0 23 43,7	9,6523739	265 19 38,7	0 8 26,6	0,1044541
4	226 32 45,1	+ 0 2 7,4	9,6552084	266 46 9,2	+ 0 0 48,7	0,1085704
5	229 26 34,8	- 0 19 13,3	9,6577755	268 13 19,5	- 0 6 41,0	0,1124568
6	232 18 29,0	0 40 16,8	9,6600767	269 41 7,4	0 14 1,9	0,1161218
7	235 8 42,1	1 1 1,8	9,6621128	271 9 31,2	0 21 13,4	0,1195739
8	237 57 28,3	1 21 27,1	9,6638847	272 38 29,4	0 28 15,0	0,1228199
9	240 45 1,0	1 41 31,5	9,6653936	274 8 0,8	0 35 6,2	0,1258670
10	243 31 33,5	2 1 14,0	9,6666401	275 38 4,7	0 41 46,4	0,1287207
11	246 17 18,8	2 20 33,4	9,6676251	277 8 40,3	0 48 15,1	0,1313875
12	249 2 29,6	2 39 28,9	9,6683491	278 39 47,4	0 54 32,0	0,1338714
13	251 47 18,3	2 57 59,3	9,6688127	280 11 25,8	1 0 36,4	0,1361774
14	254 31 57,3	3 16 3,6	9,6690164	281 43 35,4	1 6 28,0	0,1383089
15	257 16 38,8	3 33 40,5	9,6689599	283 16 16,5	1 12 6,2	0,1402701
16	260 1 34,9	3 50 49,0	9,6686434	284 49 29,2	1 17 30,5	0,1420631
17	262 46 58,0	4 7 27,6	9,6680667	286 23 13,9	1 22 40,4	0,1436903
18	265 33 0,3	4 23 35,1	9,6672295	287 57 31,2	1 27 35,4	0,1451540
19	268 19 54,2	4 39 10,0	9,6661312	289 32 21,5	1 32 15,0	0,1464553
20	271 7 52,2	4 54 10,4	9,6647708	291 7 45,6	1 36 38,7	0,1475952
21	273 57 7,1	5 8 34,7	9,6631480	292 43 44,1	1 40 45,8	0,1485734
22	276 47 52,0	5 22 20,8	9,6612617	294 20 17,8	1 44 35,8	0,1493904
23	279 40 20,2	5 35 26,4	9,6591107	295 57 27,7	1 48 8,0	0,1500451
24	282 34 45,4	5 47 49,2	9,6566941	297 35 14,4	1 51 22,0	0,1505361
25	285 31 21,7	5 59 26,4	9,6540112	299 13 39,0	1 54 16,9	0,1508619
26	288 30 23,7	6 10 15,1	9,6510605	300 52 42,3	1 56 52,2	0,1510196
27	291 32 6,5	6 20 12,0	9,6478422	302 32 25,3	1 59 7,0	0,1510069
28	294 36 45,8	6 29 13,4	9,6443549	304 12 48,7	2 1 0,7	0,1508186
29	297 44 37,8	6 37 15,4	9,6405990	305 53 53,5	2 2 32,5	0,1504502
30	300 55 59,3	6 44 13,6	9,6365746	307 35 40,3	2 3 41,6	0,1498965
31	304 11 8,1	6 50 3,2	9,6322826	309 18 9,8	2 4 27,0	0,1491518
32	307 30 22,3	- 6 54 39,1	9,6277247	311 1 22,5	- 2 4 48,0	0,1482083

h m
Dia 4 á 2 22, en el 8.

h m
Dia 14 á 6 47, en el Afelio.

1874.

ENERO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A lo DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	17 21 18,33	-22 37 26,3	7,2	2,7	22 43,3
1	17 27 20,69	22 50 35,6	7,1	2,7	22 45,5
2	17 33 27,82	23 2 48,9	7,0	2,7	22 47,7
3	17 39 39,36	23 14 3,2	7,0	2,6	22 50,0
4	17 45 55,01	23 24 15,9	6,9	2,6	22 52,4
5	17 52 14,49	23 33 24,7	6,8	2,6	22 54,9
6	17 58 37,55	23 41 27,4	6,8	2,6	22 57,4
7	18 5 3,94	23 48 21,9	6,7	2,5	22 59,9
8	18 11 33,45	23 54 6,4	6,7	2,5	23 2,5
9	18 18 5,88	23 58 39,3	6,6	2,5	23 5,2
10	18 24 41,03	24 1 58,7	6,6	2,5	23 7,9
11	18 31 18,74	24 4 3,4	6,5	2,5	23 10,6
12	18 37 58,83	24 4 51,8	6,5	2,5	23 13,3
13	18 44 41,14	24 4 22,8	6,5	2,4	23 16,1
14	18 51 25,52	24 2 35,0	6,4	2,4	23 19,0
15	18 58 11,84	23 59 27,3	6,4	2,4	23 21,8
16	19 4 59,94	23 54 58,6	6,4	2,4	23 24,7
17	19 11 49,71	23 49 7,9	6,4	2,4	23 27,7
18	19 18 41,00	23 41 54,3	6,3	2,4	23 30,6
19	19 25 33,71	23 33 16,8	6,3	2,4	23 33,6
20	19 32 27,72	23 23 14,5	6,3	2,4	23 36,5
21	19 39 22,91	23 11 46,8	6,3	2,4	23 39,5
22	19 46 19,18	22 58 52,8	6,3	2,4	23 42,6
23	19 53 16,42	22 44 31,7	6,3	2,4	23 45,6
24	20 0 14,55	22 28 43,1	6,3	2,4	23 48,6
25	20 7 13,45	22 11 26,1	6,3	2,4	23 51,7
26	20 14 13,06	21 52 40,3	6,3	2,4	23 54,8
27	20 21 13,28	21 32 25,2	6,3	2,4	23 57,8
28	20 28 14,04	21 10 40,3	6,3	2,4	* *
29	20 35 15,23	20 47 25,2	6,3	2,4	0 0,9
30	20 42 16,80	20 22 39,4	6,3	2,4	0 4,0
31	20 49 18,64	19 56 22,9	6,3	2,4	0 7,1
32	20 56 20,68	-19 28 35,4	6,3	2,4	0 10,2

XV. 1874.

ENERO.

VENUS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	249° 17' 42,8"	+ 0° 22' 11,7"	9,8607837	266° 59' 34,3"	+ 0° 9' 47,5"	0,2173450
1	250 53 1,5	0 16 34,2	9,8608554	268 14 57,4	0 7 18,6	0,2179471
2	252 28 18,1	0 10 56,0	9,8609260	269 30 20,5	0 4 49,7	0,2185387
3	254 3 32,9	+ 0 5 17,5	9,8609953	270 45 43,7	+ 0 2 20,9	0,2191194
4	255 38 45,8	- 0 0 21,2	9,8610632	272 1 7,0	- 0 0 7,5	0,2196894
5	257 13 57,0	0 5 59,8	9,8611298	273 16 30,3	0 2 35,6	0,2202487
6	258 49 6,5	0 11 38,0	9,8611950	274 31 53,8	0 5 3,2	0,2207973
7	260 24 14,3	0 17 15,6	9,8612587	275 47 17,4	0 7 30,2	0,2213353
8	261 59 20,5	0 22 52,3	9,8613210	277 2 41,1	0 9 56,6	0,2218625
9	263 34 25,3	0 28 27,8	9,8613817	278 18 4,8	0 12 22,1	0,2223791
10	265 9 28,6	0 34 1,9	9,8614408	279 33 28,6	0 14 46,8	0,2228850
11	266 44 30,5	0 39 34,4	9,8614983	280 48 52,4	0 17 10,5	0,2233801
12	268 19 31,2	0 45 5,0	9,8615540	282 4 16,3	0 19 33,1	0,2238645
13	269 54 30,7	0 50 33,4	9,8616081	283 19 40,2	0 21 54,5	0,2243382
14	271 29 29,1	0 55 59,4	9,8616604	284 35 4,1	0 24 14,6	0,2248011
15	273 4 26,4	1 1 22,8	9,8617109	285 50 27,9	0 26 33,3	0,2252533
16	274 39 22,8	1 6 43,3	9,8617595	287 5 51,6	0 28 50,6	0,2256946
17	276 14 18,2	1 12 0,7	9,8618063	288 21 15,1	0 31 6,3	0,2261251
18	277 49 12,8	1 17 14,8	9,8618511	289 36 38,4	0 33 20,3	0,2265448
19	279 24 6,7	1 22 25,2	9,8618940	290 52 1,4	0 35 32,5	0,2269536
20	280 58 59,8	1 27 31,8	9,8619349	292 7 24,1	0 37 42,9	0,2273518
21	282 33 52,4	1 32 34,4	9,8619738	293 22 46,5	0 39 51,4	0,2277393
22	284 8 44,3	1 37 32,7	9,8620106	294 38 8,3	0 41 57,8	0,2281163
23	285 43 35,8	1 42 26,4	9,8620454	295 53 29,7	0 44 2,1	0,2284828
24	287 18 26,9	1 47 15,5	9,8620781	297 8 50,6	0 46 4,3	0,2288389
25	288 53 17,6	1 51 59,6	9,8621087	298 24 11,0	0 48 4,2	0,2291847
26	290 28 8,1	1 56 38,6	9,8621372	299 39 30,9	0 50 1,8	0,2295203
27	292 2 58,4	2 1 12,2	9,8621635	300 54 50,2	0 51 57,0	0,2298458
28	293 37 48,6	2 5 40,2	9,8621876	302 10 9,1	0 53 49,6	0,2301614
29	295 12 38,7	2 10 2,5	9,8622095	303 25 27,4	0 55 39,8	0,2304669
30	296 47 28,7	2 14 18,9	9,8622292	304 40 45,1	0 57 27,3	0,2307626
31	298 22 18,8	2 18 29,1	9,8622467	305 56 2,4	0 59 12,1	0,2310483
32	299 57 9,0	- 2 22 32,9	9,8622619	307 11 19,3	- 1 0 54,2	0,2313242

h m
Día 3 á 22 30, en el 8.

1874.

ENERO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	17 46 54,38	-23 15 36,1	5,4	5,0	23 8,4
1	17 52 22,38	23 19 26,4	5,4	5,0	23 9,9
2	17 57 50,76	23 22 33,7	5,4	5,0	23 11,4
3	18 3 19,33	23 24 57,9	5,3	5,0	23 13,0
4	18 8 48,08	23 26 38,8	5,3	5,0	23 14,5
5	18 14 16,94	23 27 36,2	5,3	5,0	23 16,1
6	18 19 45,86	23 27 50,1	5,3	5,0	23 17,6
7	18 25 14,77	23 27 20,5	5,3	5,0	23 19,2
8	18 30 43,62	23 26 7,4	5,3	5,0	23 20,7
9	18 36 12,33	23 24 10,7	5,3	5,0	23 22,2
10	18 41 40,86	23 21 30,5	5,3	5,0	23 23,8
11	18 47 9,14	23 18 7,0	5,3	5,0	23 25,3
12	18 52 37,10	23 14 0,1	5,3	5,0	23 26,8
13	18 58 4,69	23 9 10,2	5,3	5,0	23 28,3
14	19 3 31,85	23 3 37,4	5,3	4,9	23 29,8
15	19 8 58,52	22 57 21,9	5,3	4,9	23 31,3
16	19 14 24,64	22 50 24,0	5,3	4,9	23 32,8
17	19 19 50,15	22 42 44,0	5,3	4,9	23 34,3
18	19 25 15,00	22 34 22,1	5,3	4,9	23 35,7
19	19 30 39,14	22 25 18,8	5,3	4,9	23 37,2
20	19 36 2,50	22 15 34,4	5,2	4,9	23 38,6
21	19 41 25,06	22 5 9,3	5,2	4,9	23 40,0
22	19 46 46,74	21 54 4,1	5,2	4,9	23 41,4
23	19 52 7,52	21 42 19,1	5,2	4,9	23 42,8
24	19 57 27,35	21 29 54,9	5,2	4,9	23 44,2
25	20 2 46,20	21 16 52,0	5,2	4,9	23 45,6
26	20 8 4,03	21 3 10,8	5,2	4,9	23 46,9
27	20 13 20,81	20 48 52,1	5,2	4,9	23 48,2
28	20 18 36,50	20 33 56,2	5,2	4,9	23 49,5
29	20 23 51,09	20 18 23,9	5,2	4,9	23 50,8
30	20 29 4,56	20 2 15,7	5,2	4,9	23 52,1
31	20 34 16,87	19 45 32,3	5,2	4,9	23 53,3
32	20 39 28,02	-19 28 14,3	5,2	4,9	23 54,5

XVII. 1874. ENERO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	1° 56' 49,9"	— 1° 20' 43,6"	0,1447319	329° 30' 42,9"	— 1° 2' 2,4"	0,2590953
1	2 34 8,3	1 19 53,6	0,1449260	330 17 2,8	1 1 14,1	0,2604567
2	3 11 24,9	1 19 3,2	0,1451238	331 3 22,5	1 0 25,7	0,2618145
3	3 48 39,3	1 18 12,3	0,1453254	331 49 41,5	0 59 37,2	0,2631690
4	4 25 51,5	1 17 20,8	0,1455307	332 35 59,9	0 58 48,7	0,2645202
5	5 3 1,6	1 16 28,9	0,1457397	333 22 17,7	0 58 0,1	0,2658681
6	5 40 9,4	1 15 36,4	0,1459523	334 8 34,9	0 57 11,4	0,2672127
7	6 17 15,1	1 14 43,5	0,1461686	334 54 51,5	0 56 22,6	0,2685539
8	6 54 18,4	1 13 50,2	0,1463884	335 41 7,4	0 55 33,8	0,2698918
9	7 31 19,5	1 12 56,3	0,1466118	336 27 22,6	0 54 44,9	0,2712264
10	8 8 18,2	1 12 2,1	0,1468387	337 13 37,1	0 53 56,0	0,2725575
11	8 45 14,6	1 11 7,3	0,1470690	337 59 50,8	0 53 7,0	0,2738852
12	9 22 8,5	1 10 12,2	0,1473027	338 46 3,8	0 52 18,0	0,2752093
13	9 59 0,0	1 9 16,6	0,1475399	339 32 15,9	0 51 29,0	0,2765298
14	10 35 49,1	1 8 20,6	0,1477804	340 18 27,3	0 50 39,9	0,2778465
15	11 12 35,7	1 7 24,2	0,1480243	341 4 37,8	0 49 50,8	0,2791595
16	11 49 19,7	1 6 27,4	0,1482715	341 50 47,3	0 49 1,7	0,2804685
17	12 26 1,3	1 5 30,2	0,1485219	342 36 55,9	0 48 12,5	0,2817735
18	13 2 40,2	1 4 32,7	0,1487755	343 23 3,4	0 47 23,3	0,2830744
19	13 39 16,6	1 3 34,7	0,1490324	344 9 9,8	0 46 34,1	0,2843712
20	14 15 50,3	1 2 36,4	0,1492923	344 55 15,1	0 45 44,8	0,2856637
21	14 52 21,4	1 1 37,8	0,1495554	345 41 19,0	0 44 55,6	0,2869518
22	15 28 49,8	1 0 38,8	0,1498215	346 27 21,6	0 44 6,4	0,2882355
23	16 5 15,4	0 59 39,4	0,1500907	347 13 22,8	0 43 17,1	0,2895149
24	16 41 38,4	0 58 39,8	0,1503628	347 59 22,5	0 42 27,9	0,2907898
25	17 17 58,5	0 57 39,8	0,1506378	348 45 20,5	0 41 38,7	0,2920604
26	17 54 15,8	0 56 39,5	0,1509157	349 31 16,9	0 40 49,5	0,2933266
27	18 30 30,3	0 55 38,9	0,1511965	350 17 11,6	0 40 0,4	0,2945886
28	19 6 42,0	0 54 38,0	0,1514801	351 3 4,5	0 39 11,3	0,2958463
29	19 42 50,7	0 53 36,8	0,1517665	351 48 55,6	0 38 22,2	0,2970998
30	20 18 56,7	0 52 35,4	0,1520556	352 34 44,9	0 37 33,2	0,2983491
31	20 54 59,6	0 51 33,7	0,1523474	353 20 32,3	0 36 44,3	0,2995943
32	21 30 59,6	— 0 50 31,7	0,1526418	354 6 17,9	— 0 35 55,5	0,3008354

1874.

ENERO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A oh DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	22 7 59,35	- 12 37 12,2	4,9	3,1	3 27,9
1	22 10 55,78	12 20 6,6	4,9	3,1	3 26,8
2	22 13 51,81	12 2 54,6	4,8	3,0	3 25,8
3	22 16 47,44	11 45 36,5	4,8	3,0	3 24,8
4	22 19 42,68	11 28 12,5	4,8	3,0	3 23,8
5	22 22 37,54	11 10 42,6	4,8	3,0	3 22,8
6	22 25 32,03	10 53 7,2	4,8	3,0	3 21,7
7	22 28 26,14	10 35 26,3	4,8	3,0	3 20,7
8	22 31 19,89	10 17 40,3	4,8	3,0	3 19,7
9	22 34 13,29	9 59 49,2	4,7	3,0	3 18,6
10	22 37 6,34	9 41 53,3	4,7	3,0	3 17,5
11	22 39 59,04	9 23 52,8	4,7	3,0	3 16,5
12	22 42 51,42	9 5 47,8	4,7	2,9	3 15,4
13	22 45 43,47	8 47 38,5	4,7	2,9	3 14,3
14	22 48 35,20	8 29 25,1	4,7	2,9	3 13,2
15	22 51 26,61	8 11 7,9	4,7	2,9	3 12,2
16	22 54 17,73	7 52 47,0	4,6	2,9	3 11,1
17	22 57 8,54	7 34 22,5	4,6	2,9	3 10,0
18	22 59 59,06	7 15 54,8	4,6	2,9	3 8,9
19	23 2 49,29	6 57 24,0	4,6	2,9	3 7,8
20	23 5 39,23	6 38 50,2	4,6	2,9	3 6,7
21	23 8 28,90	6 20 13,8	4,6	2,9	3 5,6
22	23 11 18,29	6 1 34,9	4,6	2,9	3 4,4
23	23 14 7,41	5 42 53,8	4,5	2,9	3 3,3
24	23 16 56,27	5 24 10,5	4,5	2,8	3 2,2
25	23 19 44,87	5 5 25,5	4,5	2,8	3 1,1
26	23 22 33,22	4 46 38,7	4,5	2,8	2 59,9
27	23 25 21,32	4 27 50,5	4,5	2,8	2 58,8
28	23 28 9,18	4 9 1,1	4,5	2,8	2 57,6
29	23 30 56,82	3 50 10,5	4,5	2,8	2 56,5
30	23 33 44,23	3 31 19,1	4,5	2,8	2 55,3
31	23 36 31,42	3 12 27,0	4,4	2,8	2 54,2
32	23 39 18,41	- 2 53 34,3	4,4	2,8	2 53,0

XIX. 1874. ENERO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	171° 5' 31,6	+ 1° 14' 47,3	0,7351729	181° 23' 54,4	+ 1° 18' 9,1	0,7160321
1	171 10 5,6	1 14 49,2	0,7351841	181 26 46,3	1 18 25,6	0,7147076
2	171 14 39,6	1 14 51,1	0,7351950	181 29 27,4	1 18 42,1	0,7133827
3	171 19 13,6	1 14 53,1	0,7352061	181 31 57,6	1 18 58,7	0,7120580
4	171 23 47,6	1 14 55,0	0,7352173	181 34 16,7	1 19 15,3	0,7107337
5	171 28 21,6	1 14 56,9	0,7352283	181 36 24,8	1 19 32,0	0,7094103
6	171 32 55,6	1 14 58,8	0,7352394	181 38 21,8	1 19 48,7	0,7080882
7	171 37 29,5	1 15 0,6	0,7352504	181 40 7,5	1 20 5,4	0,7067677
8	171 42 3,5	1 15 2,5	0,7352614	181 41 42,0	1 20 22,1	0,7054493
9	171 46 37,4	1 15 4,4	0,7352724	181 43 5,2	1 20 38,9	0,7041333
10	171 51 11,3	1 15 6,2	0,7352833	181 44 17,0	1 20 55,6	0,7028204
11	171 55 45,2	1 15 8,1	0,7352942	181 45 17,4	1 21 12,4	0,7015109
12	172 0 19,1	1 15 9,9	0,7353050	181 46 6,3	1 21 29,2	0,7002053
13	172 4 53,0	1 15 11,8	0,7353158	181 46 43,7	1 21 45,9	0,6989041
14	172 9 26,8	1 15 13,6	0,7353266	181 47 9,6	1 22 2,7	0,6976077
15	172 14 0,6	1 15 15,4	0,7353373	181 47 23,9	1 22 19,4	0,6963169
16	172 18 34,5	1 15 17,2	0,7353480	181 47 26,6	1 22 36,2	0,6950319
17	172 23 8,3	1 15 19,0	0,7353587	181 47 17,7	1 22 52,9	0,6937534
18	172 27 42,1	1 15 20,8	0,7353693	181 46 57,1	1 23 9,6	0,6924819
19	172 32 15,8	1 15 22,6	0,7353799	181 46 25,0	1 23 26,2	0,6912180
20	172 36 49,6	1 15 24,4	0,7353905	181 45 41,3	1 23 42,8	0,6899622
21	172 41 23,4	1 15 26,2	0,7354010	181 44 46,0	1 23 59,4	0,6887150
22	172 45 57,1	1 15 27,9	0,7354115	181 43 39,2	1 24 15,9	0,6874770
23	172 50 30,8	1 15 29,7	0,7354219	181 42 20,9	1 24 32,3	0,6862487
24	172 55 4,5	1 15 31,4	0,7354324	181 40 51,1	1 24 48,7	0,6850307
25	172 59 38,2	1 15 33,2	0,7354427	181 39 10,0	1 25 5,0	0,6838234
26	173 4 11,9	1 15 34,9	0,7354531	181 37 17,5	1 25 21,2	0,6826274
27	173 8 45,6	1 15 36,6	0,7354634	181 35 13,8	1 25 37,2	0,6814432
28	173 13 19,2	1 15 38,3	0,7354737	181 32 58,9	1 25 53,2	0,6802713
29	173 17 52,8	1 15 40,0	0,7354840	181 30 32,9	1 26 9,1	0,6791123
30	173 22 26,5	1 15 41,7	0,7354942	181 27 55,8	1 26 24,8	0,6779666
31	173 27 0,1	1 15 43,4	0,7355044	181 25 7,7	1 26 40,4	0,6768347
32	173 31 33,7	+ 1 15 45,1	0,7355145	181 22 8,7	+ 1 26 55,9	0,6757172

h m
Día 15 á 17 35, estacionario.

1874.

ENERO.

JUPITER.

XX.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta aparente.			Declinacion aparente.			Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)	
	h	m	s	°	'	"			h	m
0	12	7	12,30	+	0	38' 17,9	1,7	19,2	17	24,5
1	12	7	23,25		0	37' 24,7	1,7	19,2	17	20,7
2	12	7	33,54		0	36' 35,7	1,7	19,3	17	17,0
3	12	7	43,16		0	35' 51,2	1,7	19,4	17	13,2
4	12	7	52,11		0	35' 11,1	1,7	19,4	17	9,4
5	12	8	0,39		0	34' 35,4	1,7	19,5	17	5,6
6	12	8	7,98		0	34' 4,2	1,7	19,5	17	1,8
7	12	8	14,89		0	33' 37,5	1,7	19,6	16	57,9
8	12	8	21,12		0	33' 15,2	1,7	19,6	16	54,1
9	12	8	26,65		0	32' 57,5	1,7	19,7	16	50,3
10	12	8	31,48		0	32' 44,3	1,8	19,8	16	46,4
11	12	8	35,62		0	32' 35,7	1,8	19,8	16	42,5
12	12	8	39,06		0	32' 31,6	1,8	19,9	16	38,6
13	12	8	41,79		0	32' 32,1	1,8	19,9	16	34,8
14	12	8	43,82		0	32' 37,2	1,8	20,0	16	30,8
15	12	8	45,13		0	32' 46,9	1,8	20,1	16	26,9
16	12	8	45,74		0	33' 1,1	1,8	20,1	16	23,0
17	12	8	45,64		0	33' 20,0	1,8	20,2	16	19,1
18	12	8	44,83		0	33' 43,5	1,8	20,2	16	15,1
19	12	8	43,30		0	34' 11,5	1,8	20,3	16	11,1
20	12	8	41,07		0	34' 44,2	1,8	20,4	16	7,2
21	12	8	38,13		0	35' 21,4	1,8	20,4	16	3,2
22	12	8	34,48		0	36' 3,1	1,8	20,5	15	59,2
23	12	8	30,13		0	36' 49,3	1,8	20,5	15	55,2
24	12	8	25,07		0	37' 40,0	1,8	20,6	15	51,1
25	12	8	19,32		0	38' 35,2	1,8	20,7	15	47,1
26	12	8	12,88		0	39' 34,8	1,8	20,7	15	43,1
27	12	8	5,74		0	40' 38,7	1,8	20,8	15	39,0
28	12	7	57,91		0	41' 47,1	1,8	20,8	15	34,9
29	12	7	49,40		0	42' 59,7	1,9	20,9	15	30,8
30	12	7	40,22		0	44' 16,7	1,9	20,9	15	26,8
31	12	7	30,35		0	45' 37,9	1,9	21,0	15	22,7
32	12	7	19,82	+	0	47' 3,2	1,9	21,0	15	18,5

XXI. 1874.

ENERO.

SATURNO.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	304 21 8,8	— 0 30 22,7	0,9982159	302 12 16,3	— 0 27 50,9	1,0359162
1	304 22 59,2	0 30 27,3	0,9982089	302 19 5,5	0 27 54,2	1,0361612
2	304 24 49,5	0 30 32,0	0,9982019	302 25 56,3	0 27 57,5	1,0363963
3	304 26 39,9	0 30 36,7	0,9981950	302 32 48,6	0 28 0,9	1,0366215
4	304 28 30,2	0 30 41,4	0,9981880	302 39 42,5	0 28 4,4	1,0368368
5	304 30 20,6	0 30 46,1	0,9981810	302 46 37,8	0 28 7,8	1,0370420
6	304 32 10,9	0 30 50,8	0,9981740	302 53 34,6	0 28 11,3	1,0372373
7	304 34 1,3	0 30 55,5	0,9981670	303 0 32,6	0 28 14,8	1,0374226
8	304 35 51,7	0 31 0,2	0,9981600	303 7 31,9	0 28 18,4	1,0375977
9	304 37 42,0	0 31 4,9	0,9981530	303 14 32,4	0 28 22,0	1,0377628
10	304 39 32,4	0 31 9,5	0,9981459	303 21 34,0	0 28 25,7	1,0379177
11	304 41 22,8	0 31 14,2	0,9981389	303 28 36,7	0 28 29,4	1,0380624
12	304 43 13,1	0 31 18,9	0,9981319	303 35 40,4	0 28 33,1	1,0381969
13	304 45 3,5	0 31 23,6	0,9981248	303 42 45,0	0 28 36,8	1,0383211
14	304 46 53,9	0 31 28,3	0,9981178	303 49 50,4	0 28 40,6	1,0384350
15	304 48 44,3	0 31 33,0	0,9981108	303 56 56,6	0 28 44,5	1,0385386
16	304 50 34,6	0 31 37,6	0,9981037	304 4 3,6	0 28 48,4	1,0386319
17	304 52 25,0	0 31 42,3	0,9980966	304 11 11,1	0 28 52,3	1,0387148
18	304 54 15,4	0 31 47,0	0,9980896	304 18 19,3	0 28 56,2	1,0387873
19	304 56 5,8	0 31 51,7	0,9980825	304 25 27,8	0 29 0,2	1,0388494
20	304 57 56,2	0 31 56,4	0,9980754	304 32 36,8	0 29 4,2	1,0389011
21	304 59 46,6	0 32 1,1	0,9980683	304 39 46,1	0 29 8,3	1,0389424
22	305 1 37,0	0 32 5,7	0,9980612	304 46 55,7	0 29 12,4	1,0389733
23	305 3 27,4	0 32 10,4	0,9980541	304 54 5,4	0 29 16,5	1,0389938
24	305 5 17,8	0 32 15,1	0,9980470	305 1 15,2	0 29 20,7	1,0390039
25	305 7 8,2	0 32 19,8	0,9980399	305 8 25,0	0 29 24,9	1,0390037
26	305 8 58,6	0 32 24,5	0,9980328	305 15 34,8	0 29 29,2	1,0389931
27	305 10 49,0	0 32 29,1	0,9980257	305 22 44,4	0 29 33,5	1,0389722
28	305 12 39,4	0 32 33,8	0,9980186	305 29 53,9	0 29 37,8	1,0389411
29	305 14 29,8	0 32 38,5	0,9980115	305 37 3,2	0 29 42,2	1,0388997
30	305 16 20,2	0 32 43,2	0,9980043	305 44 12,1	0 29 46,6	1,0388480
31	305 18 10,7	0 32 47,9	0,9979972	305 51 20,7	0 29 51,1	1,0387860
32	305 20 1,1	— 0 32 52,5	0,9979901	305 58 28,8	— 0 29 55,6	1,0387138

h m
Dia 24 á 16 9, 0.

1874.

ENERO.

SATURNO.

XXII.

A oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	20 18 20,24	—20 8 8,6	0,8	7,5	I 38,1
1	20 18 48,59	20 6 39,3	0,8	7,5	I 34,7
2	20 19 17,05	20 5 9,3	0,8	7,5	I 31,2
3	20 19 45,60	20 3 38,8	0,8	7,5	I 27,7
4	20 20 14,25	20 2 7,6	0,8	7,4	I 24,3
5	20 20 42,99	20 0 35,9	0,8	7,4	I 20,8
6	20 21 11,82	19 59 3,6	0,8	7,4	I 17,4
7	20 21 40,73	19 57 30,7	0,8	7,4	I 13,9
8	20 22 9,72	19 55 57,4	0,8	7,4	I 10,5
9	20 22 38,79	19 54 23,4	0,8	7,4	I 7,0
10	20 23 7,92	19 52 49,0	0,8	7,4	I 3,6
11	20 23 37,12	19 51 14,1	0,8	7,4	I 0,1
12	20 24 6,37	19 49 38,7	0,8	7,4	0 56,7
13	20 24 35,68	19 48 2,8	0,8	7,4	0 53,2
14	20 25 5,04	19 46 26,4	0,8	7,4	0 49,8
15	20 25 34,45	19 44 49,6	0,8	7,4	0 46,3
16	20 26 3,90	19 43 12,4	0,8	7,4	0 42,9
17	20 26 33,37	19 41 34,8	0,8	7,4	0 39,4
18	20 27 2,88	19 39 56,8	0,8	7,4	0 36,0
19	20 27 32,41	19 38 18,5	0,8	7,4	0 32,6
20	20 28 1,96	19 36 39,7	0,8	7,4	0 29,1
21	20 28 31,52	19 35 0,7	0,8	7,4	0 25,7
22	20 29 1,09	19 33 21,3	0,8	7,4	0 22,2
23	20 29 30,66	19 31 41,7	0,8	7,4	0 18,8
24	20 30 0,22	19 30 1,8	0,8	7,4	0 15,3
25	20 30 29,78	19 28 21,6	0,8	7,4	0 11,9
26	20 30 59,33	19 26 41,1	0,8	7,4	0 8,5
27	20 31 28,86	19 25 0,5	0,8	7,4	0 5,0
28	20 31 58,36	19 23 19,6	0,8	7,4	0 1,6
29	20 32 27,84	19 21 38,5	0,8	7,4	23 58,1
30	20 32 57,30	19 19 57,3	0,8	7,4	23 54,7
31	20 33 26,71	19 18 15,9	0,8	7,4	23 51,3
32	20 33 56,09	—19 16 34,4	0,8	7,4	23 47,8
					23 44,4

XXIII. 1874.

ENERO.

URANO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	128° 12' 24,6	+ 0° 38' 4,0	1,2667558	129° 43' 21,9	+ 0° 39' 55,3	1,2460596
1	128 13 10,3	0 38 4,4	1,2667529	129 41 11,3	0 39 56,9	1,2458489
2	128 13 55,9	0 38 4,7	1,2667500	129 38 58,9	0 39 58,4	1,2456449
3	128 14 41,6	0 38 5,1	1,2667471	129 36 44,7	0 39 59,8	1,2454475
4	128 15 27,3	0 38 5,4	1,2667443	129 34 28,7	0 40 1,2	1,2452570
5	128 16 13,0	0 38 5,8	1,2667414	129 32 11,1	0 40 2,6	1,2450733
6	128 16 58,6	0 38 6,1	1,2667385	129 29 51,9	0 40 3,9	1,2448966
7	128 17 44,3	0 38 6,5	1,2667356	129 27 31,1	0 40 5,2	1,2447269
8	128 18 30,0	0 38 6,8	1,2667327	129 25 8,8	0 40 6,5	1,2445642
9	128 19 15,7	0 38 7,2	1,2667298	129 22 45,1	0 40 7,7	1,2444087
10	128 20 1,3	0 38 7,5	1,2667269	129 20 20,1	0 40 8,9	1,2442605
11	128 20 47,0	0 38 7,9	1,2667240	129 17 53,7	0 40 10,0	1,2441195
12	128 21 32,7	0 38 8,2	1,2667211	129 15 26,1	0 40 11,1	1,2439859
13	128 22 18,4	0 38 8,6	1,2667182	129 12 57,3	0 40 12,2	1,2438598
14	128 23 4,0	0 38 9,0	1,2667154	129 10 27,4	0 40 13,2	1,2437411
15	128 23 49,7	0 38 9,3	1,2667125	129 7 56,5	0 40 14,2	1,2436299
16	128 24 35,4	0 38 9,7	1,2667096	129 5 24,7	0 40 15,1	1,2435263
17	128 25 21,0	0 38 10,0	1,2667067	129 2 51,9	0 40 16,0	1,2434303
18	128 26 6,7	0 38 10,4	1,2667038	129 0 18,3	0 40 16,8	1,2433419
19	128 26 52,4	0 38 10,7	1,2667010	128 57 44,0	0 40 17,7	1,2432612
20	128 27 38,1	0 38 11,1	1,2666981	128 55 9,1	0 40 18,4	1,2431882
21	128 28 23,7	0 38 11,4	1,2666952	128 52 33,5	0 40 19,2	1,2431230
22	128 29 9,4	0 38 11,8	1,2666923	128 49 57,5	0 40 19,8	1,2430656
23	128 29 55,0	0 38 12,1	1,2666894	128 47 21,0	0 40 20,5	1,2430159
24	128 30 40,7	0 38 12,5	1,2666866	128 44 44,1	0 40 21,1	1,2429740
25	128 31 26,4	0 38 12,8	1,2666837	128 42 6,9	0 40 21,6	1,2429399
26	128 32 12,0	0 38 13,2	1,2666808	128 39 29,6	0 40 22,2	1,2429136
27	128 32 57,7	0 38 13,5	1,2666779	128 36 52,1	0 40 22,6	1,2428951
28	128 33 43,4	0 38 13,9	1,2666750	128 34 14,5	0 40 23,0	1,2428843
29	128 34 29,0	0 38 14,2	1,2666722	128 31 36,9	0 40 23,4	1,2428814
30	128 35 14,7	0 38 14,6	1,2666693	128 28 59,4	0 40 23,8	1,2428862
31	128 36 0,3	0 38 15,0	1,2666664	128 26 22,0	0 40 24,1	1,2428988
32	128 36 46,0	+ 0 38 15,3	1,2666635	128 23 44,8	+ 0 40 24,3	1,2429192

h m
Día 28 á 2 2, 8.

1874.

ENERO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A OH DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	+ 18° 28' 11,2"	"	"	h m
0	8 49 25,41		0,5	2,1	14 7,0
1	8 49 16,60	18 28 47,7	0,5	2,1	14 2,9
2	8 49 7,66	18 29 24,6	0,5	2,1	13 58,9
3	8 48 58,60	18 30 1,9	0,5	2,1	13 54,8
4	8 48 49,42	18 30 39,7	0,5	2,1	13 50,7
5	8 48 40,12	18 31 17,8	0,5	2,1	13 46,6
6	8 48 30,71	18 31 56,3	0,5	2,1	13 42,5
7	8 48 21,20	18 32 35,1	0,5	2,1	13 38,4
8	8 48 11,58	18 33 14,3	0,5	2,1	13 34,3
9	8 48 1,86	18 33 53,8	0,5	2,1	13 30,2
10	8 47 52,05	18 34 33,6	0,5	2,1	13 26,1
11	8 47 42,15	18 35 13,6	0,5	2,1	13 22,1
12	8 47 32,17	18 35 53,9	0,5	2,1	13 18,0
13	8 47 22,10	18 36 34,5	0,5	2,1	13 13,9
14	8 47 11,95	18 37 15,3	0,5	2,1	13 9,8
15	8 47 1,73	18 37 56,2	0,5	2,1	13 5,7
16	8 46 51,45	18 38 37,4	0,5	2,1	13 1,6
17	8 46 41,10	18 39 18,7	0,5	2,1	12 57,4
18	8 46 30,70	18 40 0,2	0,5	2,1	12 53,3
19	8 46 20,24	18 40 41,8	0,5	2,1	12 49,2
20	8 46 9,74	18 41 23,5	0,5	2,1	12 45,1
21	8 45 59,19	18 42 5,2	0,5	2,1	12 41,0
22	8 45 48,61	18 42 47,1	0,5	2,1	12 36,9
23	8 45 38,00	18 43 28,9	0,5	2,1	12 32,8
24	8 45 27,36	18 44 10,8	0,5	2,1	12 28,7
25	8 45 16,70	18 44 52,7	0,5	2,1	12 24,6
26	8 45 6,02	18 45 34,5	0,5	2,1	12 20,5
27	8 44 55,33	18 46 16,3	0,5	2,1	12 16,4
28	8 44 44,63	18 46 58,1	0,5	2,1	12 12,3
29	8 44 33,92	18 47 39,7	0,5	2,1	12 8,2
30	8 44 23,22	18 48 21,3	0,5	2,1	12 4,0
31	8 44 12,53	18 49 2,8	0,5	2,1	11 59,9
32	8 44 1,85	+ 18 49 44,1	0,5	2,1	11 55,8

XXV. 1874.

ENERO.

NEPTUNO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	27 35 25,7	— 1 44 15,0	1,4745115	25 46 19,2	— 1 45 15,4	1,4703781
1	27 35 47,8	1 44 15,1	1,4745114	25 46 8,9	1 45 12,0	1,4706243
2	27 36 9,8	1 44 15,3	1,4745112	25 46 0,7	1 45 8,5	1,4708715
3	27 36 31,9	1 44 15,4	1,4745111	25 45 54,6	1 45 5,1	1,4711196
4	27 36 53,9	1 44 15,6	1,4745109	25 45 50,6	1 45 1,6	1,4713686
5	27 37 16,0	1 44 15,7	1,4745108	25 45 48,6	1 44 58,1	1,4716183
6	27 37 38,1	1 44 15,9	1,4745106	25 45 48,7	1 44 54,6	1,4718687
7	27 38 0,1	1 44 16,0	1,4745105	25 45 50,9	1 44 51,1	1,4721198
8	27 38 22,2	1 44 16,2	1,4745103	25 45 55,2	1 44 47,7	1,4723714
9	27 38 44,2	1 44 16,3	1,4745102	25 46 1,6	1 44 44,2	1,4726234
10	27 39 6,3	1 44 16,5	1,4745100	25 46 10,0	1 44 40,7	1,4728759
11	27 39 28,3	1 44 16,6	1,4745099	25 46 20,6	1 44 37,2	1,4731286
12	27 39 50,4	1 44 16,8	1,4745097	25 46 33,3	1 44 33,7	1,4733815
13	27 40 12,4	1 44 16,9	1,4745096	25 46 48,1	1 44 30,2	1,4736346
14	27 40 34,5	1 44 17,1	1,4745094	25 47 5,0	1 44 26,7	1,4738877
15	27 40 56,5	1 44 17,2	1,4745093	25 47 24,0	1 44 23,2	1,4741409
16	27 41 18,6	1 44 17,4	1,4745091	25 47 45,1	1 44 19,7	1,4743939
17	27 41 40,6	1 44 17,5	1,4745090	25 48 8,3	1 44 16,2	1,4746468
18	27 42 2,6	1 44 17,7	1,4745088	25 48 33,6	1 44 12,7	1,4748995
19	27 42 24,7	1 44 17,8	1,4745087	25 49 1,0	1 44 9,2	1,4751518
20	27 42 46,7	1 44 18,0	1,4745085	25 49 30,5	1 44 5,7	1,4754036
21	27 43 8,8	1 44 18,1	1,4745084	25 50 2,0	1 44 2,2	1,4756550
22	27 43 30,8	1 44 18,3	1,4745082	25 50 35,6	1 43 58,8	1,4759057
23	27 43 52,8	1 44 18,4	1,4745081	25 51 11,2	1 43 55,3	1,4761557
24	27 44 14,8	1 44 18,6	1,4745079	25 51 48,9	1 43 51,9	1,4764050
25	27 44 36,9	1 44 18,7	1,4745078	25 52 28,7	1 43 48,5	1,4766535
26	27 44 58,9	1 44 18,9	1,4745076	25 53 10,4	1 43 45,1	1,4769011
27	27 45 20,9	1 44 19,0	1,4745075	25 53 54,2	1 43 41,7	1,4771478
28	27 45 43,0	1 44 19,2	1,4745073	25 54 40,0	1 43 38,3	1,4773936
29	27 46 5,0	1 44 19,3	1,4745072	25 55 27,8	1 43 34,9	1,4776382
30	27 46 27,0	1 44 19,5	1,4745070	25 56 17,5	1 43 31,6	1,4778817
31	27 46 49,0	1 44 19,6	1,4745069	25 57 9,2	1 43 28,2	1,4781240
32	27 47 11,0	— 1 44 19,8	1,4745068	25 58 2,8	— 1 43 24,9	1,4783649

h m
Dia 5 á 10 51, estacionario.

h m
Dia 15 á 12 37, □.

1874.

ENERO.

NEPTUNO.

XXVI.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta aparente.			Declinacion aparente.	Paralage horizontal.		Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	h	m	s				h m
0	1	38	8,27	+ 8° 19' 55,8	0,30		6 57,0
1	1	38	7,54	8 19 55,3	0,30		6 53,1
2	1	38	6,94	8 19 55,6	0,30		6 49,1
3	1	38	6,47	8 19 56,6	0,30		6 45,2
4	1	38	6,14	8 19 58,4	0,30		6 41,2
5	1	38	5,93	8 20 0,9	0,30		6 37,3
6	1	38	5,85	8 20 4,2	0,30		6 33,4
7	1	38	5,90	8 20 8,3	0,30		6 29,4
8	1	38	6,09	8 20 13,1	0,30		6 25,5
9	1	38	6,40	8 20 18,6	0,30		6 21,6
10	1	38	6,85	8 20 25,0	0,30		6 17,7
11	1	38	7,43	8 20 32,1	0,30		6 13,7
12	1	38	8,14	8 20 39,9	0,30		6 9,8
13	1	38	8,98	8 20 48,6	0,30		6 5,9
14	1	38	9,96	8 20 58,0	0,30		6 2,0
15	1	38	11,06	8 21 8,1	0,30		5 58,1
16	1	38	12,30	8 21 19,0	0,30		5 54,2
17	1	38	13,67	8 21 30,7	0,30		5 50,3
18	1	38	15,17	8 21 43,1	0,30		5 46,4
19	1	38	16,81	8 21 56,3	0,30		5 42,5
20	1	38	18,57	8 22 10,2	0,30		5 38,6
21	1	38	20,47	8 22 24,9	0,30		5 34,7
22	1	38	22,49	8 22 40,2	0,30		5 30,8
23	1	38	24,65	8 22 56,4	0,30		5 26,9
24	1	38	26,93	8 23 13,2	0,30		5 23,0
25	1	38	29,34	8 23 30,8	0,30		5 19,1
26	1	38	31,88	8 23 49,1	0,30		5 15,2
27	1	38	34,54	8 24 8,1	0,29		5 11,3
28	1	38	37,34	8 24 27,9	0,29		5 7,4
29	1	38	40,25	8 24 48,3	0,29		5 3,5
30	1	38	43,30	8 25 9,4	0,29		4 59,7
31	1	38	46,46	8 25 31,2	0,29		4 55,8
32	1	38	49,75	+ 8 25 53,7	0,29		4 51,9

XXVII. 1874. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
1	α Pegasi	O.	92° 23' 31"	2934	93° 55' 7"	2946	95° 26' 28"	2956	96° 57' 36"	2969
	α Arietis	O.	49 36 58	2689	51 13 53	2692	52 50 43	2696	54 27 28	2701
	Regulus	E.	62 38 0	2578	60 58 35	2588	59 19 24	2599	57 40 27	2609
	Júpiter	E.	95 53 18	2579	94 13 54	2589	92 34 44	2598	90 55 46	2607
	Spica	E.	116 40 41	2574	115 1 11	2583	113 21 52	2592	111 42 46	2601
2	α Pegasi	O.	104 29 5	3041	105 58 27	3058	107 27 28	3076	108 56 7	3095
	α Arietis	O.	62 29 21	2734	64 5 16	2741	65 41 1	2749	67 16 36	2758
	Aldebaran	O.	32 5 41	2772	33 40 46	2771	35 15 52	2772	36 50 56	2775
	Regulus	E.	49 29 15	2663	47 51 45	2675	46 14 31	2687	44 37 33	2698
	Júpiter	E.	82 44 13	2657	81 6 35	2667	79 29 11	2678	77 52 1	2688
	Spica	E.	103 30 31	2650	101 52 44	2660	100 15 11	2671	98 37 52	2681
3	α Arietis	O.	75 11 32	2805	76 45 54	2815	78 20 3	2825	79 53 59	2835
	Aldebaran	O.	44 45 1	2801	46 19 28	2808	47 53 45	2816	49 27 52	2824
	Regulus	E.	36 36 52	2764	35 1 37	2778	33 26 40	2792	31 52 2	2808
	Júpiter	E.	69 49 45	2742	68 14 1	2753	66 38 32	2764	65 3 17	2775
	Spica	E.	90 34 51	2735	88 58 58	2747	87 23 20	2757	85 47 56	2769
4	α Arietis	O.	87 40 16	2888	89 12 50	2899	90 45 10	2910	92 17 16	2921
	Aldebaran	O.	57 15 46	2867	58 48 47	2877	60 21 35	2887	61 54 11	2895
	Júpiter	E.	57 10 40	2831	55 36 52	2842	54 3 19	2852	52 29 59	2864
	Spica	E.	77 54 38	2825	76 20 42	2835	74 47 0	2847	73 13 33	2858
5	α Arietis	O.	99 54 17	2976	101 25 0	2987	102 55 29	2997	104 25 45	3009
	Aldebaran	O.	69 34 12	2943	71 5 36	2952	72 36 49	2962	74 7 50	2971
	Pollux	O.	25 20 14	2912	26 52 17	2922	28 24 8	2931	29 55 48	2939
	Júpiter	E.	44 46 50	2916	43 14 52	2927	41 43 8	2937	40 11 36	2948
	Spica	E.	65 29 48	2911	63 57 43	2922	62 25 52	2932	60 54 14	2942
	Antares	E.	111 22 10	2904	109 49 56	2914	108 17 55	2924	106 46 6	2934
6	Aldebaran	O.	81 40 6	3014	83 10 1	3022	84 39 46	3030	86 9 22	3038
	Pollux	O.	37 31 26	2981	39 2 2	2989	40 32 28	2997	42 2 44	3004
	Júpiter	E.	32 37 4	2995	31 6 45	3004	29 36 37	3014	28 6 41	3022
	Spica	E.	53 19 11	2990	51 48 46	2999	50 18 32	3008	48 48 29	3016
	Antares	E.	99 10 2	2978	97 39 22	2987	96 8 53	2995	94 38 34	3003
7	Aldebaran	O.	93 35 4	3072	95 3 48	3078	96 32 25	3083	98 0 55	3089
	Pollux	O.	49 31 56	3038	51 1 22	3043	52 30 42	3047	53 59 56	3053
	Spica	E.	41 20 46	3056	39 51 42	3063	38 22 47	3069	36 54 0	3077
	Antares	E.	87 9 15	3037	85 39 48	3043	84 10 28	3047	82 41 14	3052
	Sol	E.	125 46 5	3441	124 24 35	3447	123 3 12	3452	121 41 54	3457
8	Aldebaran	O.	105 21 56	3110	106 49 54	3113	108 17 48	3116	109 45 38	3118
	Pollux	O.	61 24 44	3071	62 53 29	3073	64 22 11	3075	65 50 51	3077
	Regulus	O.	25 14 50	3136	26 42 16	3132	28 9 47	3128	29 37 23	3125
	Antares	E.	75 16 28	3071	73 47 43	3074	72 19 2	3077	70 50 24	3078
	Sol	E.	114 56 41	3476	113 35 50	3479	112 15 2	3480	110 54 16	3481
9	Pollux	O.	73 13 55	3078	74 42 32	3075	76 11 12	3074	77 39 53	3072
	Regulus	O.	36 56 17	3110	38 24 15	3105	39 52 18	3102	41 20 25	3098
	Antares	E.	63 27 29	3079	61 58 54	3078	60 30 17	3077	59 1 39	3074
	Sol	E.	104 10 39	3482	102 49 55	3480	101 29 9	3479	100 8 21	3476

1874. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
1	α Pegasi	O.	98° 28' 28"	2982	99° 59' 3"	2995	101° 29' 22"	3009	102° 59' 23"	3025
	α Arietis	O.	56 4 7	2707	57 40 38	2713	59 17 1	2719	60 53 15	2725
	Regulus	E.	56 1 44	2619	54 23 15	2629	52 45 0	2640	51 7 0	2652
	Júpiter	E.	89 17 1	2616	87 38 28	2627	86 0 10	2637	84 22 5	2646
	Spica	E.	110 3 53	2611	108 25 13	2621	106 46 46	2630	105 8 32	2640
2	α Pegasi	O.	110 24 23	3114	111 52 16	3134	113 19 44	3157	114 46 45	3179
	α Arietis	O.	68 51 59	2767	70 27 10	2775	72 2 10	2785	73 36 57	2795
	Aldebaran	O.	38 25 57	2779	40 0 53	2783	41 35 43	2788	43 10 26	2795
	Regulus	E.	43 0 51	2711	41 24 26	2723	39 48 17	2737	38 12 26	2750
	Júpiter	E.	76 15 5	2699	74 38 24	2709	73 1 56	2720	71 25 43	2732
	Spica	E.	97 0 47	2692	95 23 57	2702	93 47 20	2713	92 10 58	2725
3	α Arietis	O.	81 27 42	2845	83 1 11	2856	84 34 26	2866	86 7 28	2877
	Aldebaran	O.	51 1 49	2832	52 35 35	2841	54 9 10	2849	55 42 34	2859
	Regulus	E.	30 17 45	2824	28 43 48	2840	27 10 12	2859	25 37 0	2878
	Júpiter	E.	63 28 16	2787	61 53 31	2797	60 18 59	2808	58 44 42	2820
	Spica	E.	84 12 47	2780	82 37 53	2791	81 3 13	2802	79 28 48	2814
4	α Arietis	O.	93 49 8	2932	95 20 46	2943	96 52 10	2954	98 23 20	2965
	Aldebaran	O.	63 26 36	2905	64 58 48	2915	66 30 48	2924	68 2 36	2934
	Júpiter	E.	50 56 54	2875	49 24 3	2885	47 51 25	2896	46 19 1	2906
	Spica	E.	71 40 20	2869	70 7 21	2880	68 34 36	2891	67 2 5	2901
5	α Arietis	O.	105 55 47	3019	107 25 36	3030	108 55 11	3040	110 24 34	3051
	Aldebaran	O.	75 38 39	2980	77 9 17	2989	78 39 44	2997	80 10 0	3005
	Pollux	O.	31 27 18	2948	32 58 36	2957	34 29 43	2965	36 0 40	2973
	Júpiter	E.	38 40 18	2957	37 9 11	2967	35 38 17	2977	34 7 35	2985
	Spica	E.	59 22 49	2952	57 51 36	2962	56 20 36	2972	54 49 48	2981
	Antares	E.	105 14 30	2943	103 43 6	2952	102 11 53	2962	100 40 52	2970
6	Aldebaran	O.	87 38 48	3045	89 8 5	3052	90 37 13	3060	92 6 12	3065
	Pollux	O.	43 32 52	3012	45 2 50	3018	46 32 40	3025	48 2 22	3031
	Júpiter	E.	26 36 55	3030	25 7 20	3039	23 37 55	3047	22 8 41	3056
	Spica	E.	47 18 36	3025	45 48 54	3033	44 19 22	3040	42 49 59	3048
	Antares	E.	93 8 25	3009	91 38 24	3018	90 8 33	3024	88 38 50	3030
7	Aldebaran	O.	99 29 18	3094	100 57 35	3098	102 25 47	3102	103 53 54	3106
	Pollux	O.	55 29 3	3057	56 58 5	3061	58 27 2	3065	59 55 55	3068
	Spica	E.	35 25 22	3083	33 56 52	3090	32 28 30	3096	31 0 16	3102
	Antares	E.	81 12 6	3058	79 43 5	3061	78 14 8	3065	76 45 16	3069
	Sol	E.	120 20 42	3462	118 59 35	3466	117 38 33	3470	116 17 35	3473
8	Aldebaran	O.	111 13 26	3120	112 41 11	3121	114 8 55	3124	115 36 36	3124
	Pollux	O.	67 19 29	3078	68 48 6	3078	70 16 42	3078	71 45 18	3078
	Regulus	O.	31 5 2	3122	32 32 45	3119	34 0 32	3115	35 28 23	3113
	Antares	E.	69 21 47	3079	67 53 12	3080	66 24 38	3080	64 56 4	3079
	Sol	E.	109 33 31	3483	108 12 48	3483	106 52 5	3484	105 31 23	3482
9	Pollux	O.	79 8 37	3069	80 37 25	3066	82 6 16	3061	83 35 13	3058
	Regulus	O.	42 48 37	3094	44 16 54	3089	45 45 17	3084	47 13 46	3078
	Antares	E.	57 32 58	3072	56 4 14	3069	54 35 26	3065	53 6 33	3060
	Sol	E.	98 47 30	3472	97 26 35	3469	96 5 36	3465	94 44 33	3461

XXIX. 1874. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
10	Pollux	O.	85° 4' 14"	3052	86° 33' 22"	3048	88° 2' 35"	3042	89° 31' 56"	3036
	Regulus	O.	48 42 22	3073	50 11 5	3067	51 39 55	3060	53 8 53	3053
	Antares	E.	51 37 35	3056	50 8 32	3052	48 39 23	3046	47 10 7	3040
	Sol	E.	93 23 25	3455	92 2 11	3449	90 40 50	3444	89 19 23	3437
11	Pollux	O.	97 0 48	2998	98 31 3	2888	100 1 31	2979	101 32 10	2969
	Regulus	O.	60 36 5	3012	62 6 3	3002	63 36 13	2992	65 6 36	2982
	Júpiter	O.	26 55 23	3012	28 25 21	3002	29 55 31	2991	31 25 55	2980
	Antares	E.	39 41 49	3004	38 11 41	2996	36 41 23	2987	35 10 54	2977
	Sol	E.	82 30 0	3395	81 7 38	3386	79 45 5	3375	78 22 20	3365
12	Regulus	O.	72 41 52	2924	74 13 40	2912	75 45 44	2898	77 18 5	2886
	Júpiter	O.	39 1 29	2920	40 33 23	2908	42 5 32	2894	43 37 58	2880
	Sol	E.	71 25 22	3305	70 1 16	3292	68 36 55	3278	67 12 18	3265
13	Regulus	O.	85 4 13	2814	86 38 23	2799	88 12 52	2784	89 47 41	2768
	Júpiter	O.	51 24 41	2808	52 58 58	2792	54 33 36	2777	56 8 34	2761
	Spica	O.	31 4 7	2835	32 37 49	2818	34 11 54	2800	35 46 22	2782
	Sol	E.	60 4 58	3190	58 38 37	3174	57 11 57	3158	55 44 57	3142
14	Regulus	O.	97 47 0	2688	99 23 56	2672	101 1 14	2655	102 38 54	2638
	Júpiter	O.	64 8 43	2680	65 45 50	2663	67 23 20	2646	69 1 13	2629
	Spica	O.	43 44 31	2694	45 21 19	2676	46 58 31	2659	48 36 6	2642
	Sol	E.	48 25 6	3060	46 56 8	3043	45 26 49	3027	43 57 10	3011
15	Júpiter	O.	77 16 21	2545	78 56 32	2527	80 37 7	2511	82 18 5	2494
	Spica	O.	56 49 56	2555	58 29 53	2538	60 10 14	2520	61 50 59	2504
	Sol	E.	36 23 58	2934	34 52 22	2919	33 20 27	2905	31 48 15	2894
20	Sol	O.	30 2 0	2513	31 42 55	2507	33 23 58	2503	35 5 7	2500
	α Arietis	E.	67 13 35	2225	65 25 44	2227	63 37 57	2231	61 50 15	2235
	Aldebaran	E.	97 28 12	2178	95 39 12	2178	93 50 12	2178	92 1 12	2180
21	Sol	O.	43 31 22	2500	45 12 35	2503	46 53 44	2506	48 34 49	2510
	α Arietis	E.	52 53 45	2270	51 7 1	2280	49 20 32	2291	47 34 19	2304
	Aldebaran	E.	82 56 55	2194	81 8 18	2198	79 19 47	2203	77 31 24	2208
22	Sol	O.	56 58 44	2535	58 39 8	2543	60 19 22	2549	61 59 27	2556
	Fomalhaut	O.	31 52 43	2892	33 25 12	2836	34 58 53	2788	36 33 37	2748
	α Arietis	E.	38 48 32	2390	37 4 43	2414	35 21 28	2441	33 38 51	2471
	Aldebaran	E.	68 31 39	2242	66 44 14	2250	64 57 1	2258	63 10 0	2267
	Pollux	E.	112 24 17	2198	110 35 46	2205	108 47 26	2212	106 59 16	2220
23	Sol	O.	70 17 13	2598	71 56 11	2607	73 34 57	2615	75 13 31	2625
	Fomalhaut	O.	44 37 56	2629	46 16 12	2615	47 54 46	2606	49 33 33	2597
	α Pegasi	O.	30 36 27	4134	31 45 56	3958	32 58 17	3809	34 13 10	3682
	Marte	O.	26 29 8	2533	28 9 35	2539	29 49 54	2545	31 30 5	2552
	Aldebaran	E.	54 18 28	2319	52 32 56	2331	50 47 42	2342	49 2 44	2356
	Pollux	E.	98 1 18	2260	96 14 19	2268	94 27 33	2277	92 40 59	2286

1874. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h		L. P. de la dif.	13h		L. P. de la dif.	18h		L. P. de la dif.	21h		L. P. de la dif.
10	Pollux	O.	91° 1' 24"	3029		92° 31' 1"	3022		94° 0' 47"	3014		95° 30' 42"	3005	
	Regulus	O.	54 38 0	3046		56 7 16	3038		57 36 42	3030		59 6 18	3021	
	Antares	E.	45 40 44	3034		44 11 14	3026		42 41 34	3020		41 11 46	3013	
	Sol	E.	87 57 48	3429		86 36 4	3422		85 14 12	3414		83 52 11	3405	
11	Pollux	O.	103 3 2	2959		104 34 6	2947		106 5 25	2937		107 36 57	2925	
	Regulus	O.	66 37 11	2972		68 7 59	2960		69 39 2	2948		71 10 20	2937	
	Júpiter	O.	32 56 33	2969		34 27 24	2957		35 58 31	2946		37 29 52	2933	
	Antares	E.	33 40 13	2969		32 9 21	2958		30 38 16	2949		29 6 59	2939	
	Sol	E.	76 59 23	3353		75 36 13	3342		74 12 50	3330		72 49 13	3318	
12	Regulus	O.	78 50 42	2872		80 23 37	2858		81 56 50	2843		83 30 22	2828	
	Júpiter	O.	45 10 42	2866		46 43 44	2852		48 17 4	2838		49 50 43	2823	
	Sol	E.	65 47 25	3250		64 22 15	3235		62 56 47	3220		61 31 1	3205	
13	Regulus	O.	91 22 51	2753		92 58 21	2736		94 34 13	2720		96 10 26	2704	
	Júpiter	O.	57 43 53	2745		59 19 33	2729		60 55 35	2713		62 31 58	2696	
	Spica	O.	37 21 14	2765		38 56 28	2747		40 32 6	2729		42 8 7	2712	
	Sol	E.	54 17 38	3126		52 50 0	3110		51 22 2	3093		49 53 44	3077	
14	Regulus	O.	104 16 57	2622		105 55 22	2606		107 34 9	2589		109 13 19	2572	
	Júpiter	O.	70 39 28	2612		72 18 7	2596		73 57 8	2578		75 36 33	2561	
	Spica	O.	50 14 4	2624		51 52 27	2607		53 31 13	2590		55 10 22	2572	
	Sol	E.	42 27 11	2995		40 56 52	2979		39 26 13	2964		37 55 15	2949	
15	Júpiter	O.	83 59 26	2478		85 41 10	2462		87 23 17	2446		89 5 46	2430	
	Spica	O.	63 32 7	2487		65 13 38	2471		66 55 32	2455		68 37 49	2439	
	Sol	E.	30 15 48	2882		28 43 6	2871		27 10 10	2862		25 37 2	2855	
20	Sol	O.	36 46 20	2499		38 27 35	2498		40 8 51	2498		41 50 7	2499	
	α Arietis	E.	60 2 39	2240		58 15 11	2245		56 27 51	2253		54 40 42	2261	
	Aldebaran	E.	90 12 14	2182		88 23 19	2183		86 34 26	2186		84 45 38	2190	
21	Sol	O.	50 15 49	2514		51 56 43	2518		53 37 31	2524		55 18 11	2529	
	α Arietis	E.	45 48 25	2317		44 2 51	2333		42 17 39	2350		40 32 52	2368	
	Aldebaran	E.	75 43 8	2214		73 55 1	2220		72 7 3	2227		70 19 15	2235	
22	Sol	O.	63 39 22	2564		65 19 7	2572		66 58 40	2580		68 38 2	2588	
	Fomalhaut	O.	38 9 13	2714		39 45 34	2687		41 22 32	2663		43 0 1	2644	
	α Arietis	E.	31 56 57	2506		30 15 52	2545		28 35 42	2591		26 56 35	2646	
	Aldebaran	E.	61 23 12	2277		59 36 39	2287		57 50 20	2297		56 4 16	2308	
	Pollux	E.	105 11 18	2227		103 23 30	2235		101 35 54	2243		99 48 30	2251	
23	Sol	O.	76 51 52	2635		78 29 59	2644		80 7 54	2655		81 45 35	2664	
	Fomalhaut	O.	51 12 32	2591		52 51 39	2587		54 30 52	2583		56 10 10	2583	
	α Pegasi	O.	35 30 16	3574		36 49 19	3480		38 10 6	3399		39 32 24	3330	
	Marte	O.	33 10 6	2559		34 49 58	2566		36 29 39	2574		38 9 9	2583	
	Aldebaran	E.	47 18 6	2369		45 33 47	2383		43 49 48	2398		42 6 10	2413	
	Pollux	E.	90 54 39	2295		89 8 32	2304		87 22 39	2313		85 36 59	2323	

XXXI. 1874. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
24	Sol	O.	83° 23' 3"	2675	85° 0' 17"	2685	86° 37' 17"	2695	88° 14' 4"	2705
	Fomalhaut	O.	57 49 29	2581	59 28 50	2583	61 8 9	2584	62 47 26	2586
	α Pegasi	O.	40 56 1	3270	42 20 47	3218	43 46 35	3173	45 13 16	3133
	Marte	O.	39 48 27	2592	41 27 33	2600	43 6 28	2610	44 45 9	2619
	Aldebaran	E.	40 22 54	2430	38 40 2	2447	36 57 34	2465	35 15 32	2486
	Pollux	E.	83 51 33	2333	82 6 21	2342	80 21 23	2351	78 36 38	2362
25	Sol	O.	96 14 29	2758	97 49 52	2769	99 25 1	2779	100 59 56	2789
	Fomalhaut	O.	71 2 44	2607	72 41 29	2614	74 20 5	2621	75 58 32	2627
	Marte	O.	52 55 25	2667	54 32 49	2677	56 10 0	2687	57 46 58	2696
	α Pegasi	O.	52 36 38	3005	54 6 44	2990	55 37 9	2976	57 7 52	2965
	Pollux	E.	69 56 26	2410	68 13 5	2420	66 29 59	2429	64 47 6	2439
	Regulus	E.	106 24 18	2421	104 41 13	2430	102 58 21	2440	101 15 43	2449
26	Sol	O.	108 51 6	2843	110 24 38	2853	111 57 57	2863	113 31 3	2874
	Fomalhaut	O.	84 8 20	2666	85 45 46	2675	87 22 59	2684	89 0 1	2692
	Marte	O.	65 48 32	2745	67 24 12	2755	68 59 39	2765	70 34 53	2774
	α Pegasi	O.	64 44 12	2934	66 15 48	2932	67 47 26	2931	69 19 6	2930
	Pollux	E.	56 16 8	2487	54 34 37	2497	52 53 20	2507	51 12 16	2516
	Regulus	E.	92 45 52	2496	91 4 33	2506	89 23 28	2515	87 42 36	2525
27	Sol	O.	121 13 8	2927	122 44 53	2937	124 16 25	2948	125 47 43	2958
	Fomalhaut	O.	97 2 1	2742	98 37 45	2753	100 13 15	2763	101 48 31	2775
	Marte	O.	78 27 56	2821	80 1 56	2831	81 35 43	2841	83 9 18	2850
	α Pegasi	O.	76 57 7	2942	78 28 33	2946	79 59 53	2952	81 31 6	2957
	α Arietis	O.	33 28 24	2792	35 3 3	2782	36 37 54	2775	38 12 55	2769
	Pollux	E.	42 50 12	2564	41 10 27	2572	39 30 54	2582	37 51 34	2591
	Regulus	E.	79 21 29	2570	77 41 53	2580	76 2 30	2589	74 23 20	2598
	Júpiter	E.	112 46 56	2548	111 6 50	2557	109 26 56	2566	107 47 14	2574
28	Marte	O.	90 54 15	2896	92 26 39	2905	93 58 51	2914	95 30 52	2923
	α Pegasi	O.	89 5 15	2993	90 35 37	3002	92 5 47	3011	93 35 46	3021
	α Arietis	O.	46 9 6	2764	47 44 21	2766	49 19 34	2767	50 54 45	2770
	Regulus	E.	66 10 34	2643	64 32 37	2652	62 54 53	2661	61 17 21	2670
	Júpiter	E.	99 31 40	2617	97 53 8	2626	96 14 48	2634	94 36 39	2642
29	Marte	O.	103 8 7	2967	104 39 1	2977	106 9 43	2985	107 40 14	2994
	α Pegasi	O.	101 2 27	3078	102 31 4	3091	103 59 25	3105	105 27 29	3119
	α Arietis	O.	58 49 27	2792	60 24 5	2797	61 58 37	2802	63 33 2	2808
	Aldebaran	O.	28 31 10	2868	30 4 10	2860	31 37 20	2855	33 10 37	2852
	Regulus	E.	53 12 41	2716	51 36 22	2725	50 0 15	2734	48 24 20	2743
	Júpiter	E.	86 28 42	2684	84 51 40	2691	83 14 48	2700	81 38 8	2707
	Spica	E.	107 14 26	2705	105 37 53	2713	104 1 31	2722	102 25 20	2729
30	α Arietis	O.	71 23 6	2840	72 56 42	2848	74 30 8	2854	76 3 26	2861
	Aldebaran	O.	40 57 32	2853	42 30 51	2856	44 4 6	2859	45 37 17	2863
	Regulus	E.	40 27 54	2792	38 53 15	2802	37 18 50	2813	35 44 39	2824
	Júpiter	E.	73 37 29	2748	72 1 53	2756	70 26 28	2764	68 51 13	2772
	Spica	E.	94 27 6	2771	92 52 0	2779	91 17 4	2787	89 42 19	2795
31	α Arietis	O.	83 47 36	2898	85 19 58	2906	86 52 9	2914	88 24 10	2921
	Aldebaran	O.	53 21 46	2888	54 54 20	2894	56 26 46	2900	57 59 5	2906
	Júpiter	E.	60 57 39	2813	59 23 28	2820	57 49 26	2828	56 15 35	2837
	Spica	E.	81 51 13	2835	80 17 31	2844	78 44 0	2852	77 10 39	2860

1874. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.			12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
24	Sol	O.	89° 50' 37"	2716	91° 26' 56"	2726	93° 3' 1"	2737	94° 38' 52"	2747	
	Fomalhaut	O.	64 26 40	2589	66 5 50	2593	67 44 54	2597	69 23 53	2603	
	α Pegasi	O.	46 40 45	3101	48 8 54	3071	49 37 39	3046	51 6 55	3024	
	Marte	O.	46 23 38	2629	48 1 54	2638	49 39 58	2648	51 17 48	2657	
	Aldebaran	E.	33 33 59	2508	31 52 57	2533	30 12 29	2559	28 32 37	2588	
	Pollux	E.	76 52 8	2371	75 7 51	2381	73 23 49	2390	71 40 0	2401	
25	Sol	O.	102 34 38	2800	104 9 6	2811	105 43 20	2821	107 17 20	2832	
	Fomalhaut	O.	77 36 50	2635	79 14 58	2642	80 52 56	2649	82 30 44	2658	
	Marte	O.	59 23 43	2706	61 0 15	2716	62 36 34	2725	64 12 40	2736	
	α Pegasi	O.	58 38 49	2956	60 9 57	2948	61 41 15	2942	63 12 41	2938	
	Pollux	E.	63 4 27	2449	61 22 2	2458	59 39 50	2468	57 57 52	2478	
	Regulus	E.	99 33 18	2458	97 51 6	2468	96 9 8	2477	94 27 23	2487	
26	Sol	O.	115 3 55	2885	116 36 33	2895	118 8 58	2905	119 41 10	2916	
	Fomalhaut	O.	90 36 51	2702	92 13 28	2711	93 49 53	2722	95 26 4	2732	
	Marte	O.	72 9 55	2784	73 44 44	2794	75 19 20	2803	76 53 44	2812	
	α Pegasi	O.	70 50 47	2931	72 22 26	2933	73 54 3	2935	75 25 37	2939	
	Pollux	E.	49 31 25	2525	47 50 47	2535	46 10 23	2544	44 30 11	2553	
	Regulus	E.	86 1 57	2534	84 21 31	2543	82 41 17	2553	81 1 17	2561	
27	Sol	O.	127 18 48	2969	128 49 39	2980	130 20 17	2990	131 50 42	3001	
	Fomalhaut	O.	103 23 31	2786	104 58 17	2798	106 32 48	2811	108 7 2	2823	
	Marte	O.	84 42 41	2859	86 15 52	2869	87 48 51	2877	89 21 39	2887	
	α Pegasi	O.	83 2 13	2963	84 33 12	2970	86 4 2	2977	87 34 43	2985	
	α Arietis	O.	39 48 3	2766	41 23 16	2763	42 58 32	2763	44 33 49	2763	
	Pollux	E.	36 12 27	2601	34 33 33	2610	32 54 52	2619	31 16 23	2629	
	Regulus	E.	72 44 22	2607	71 5 37	2616	69 27 4	2625	67 48 43	2634	
	Júpiter	E.	106 7 43	2583	104 28 25	2591	102 49 18	2600	101 10 23	2609	
28	Marte	O.	97 2 42	2932	98 34 20	2941	100 5 47	2950	101 37 3	2959	
	α Pegasi	O.	95 5 33	3031	96 35 7	3042	98 4 28	3053	99 33 35	3065	
	α Arietis	O.	52 29 52	2774	54 4 54	2778	55 39 51	2782	57 14 42	2787	
	Regulus	E.	59 40 1	2679	58 2 53	2688	56 25 57	2697	54 49 13	2706	
	Júpiter	E.	92 58 41	2650	91 20 54	2659	89 43 19	2667	88 5 55	2675	
29	Marte	O.	109 10 34	3003	110 40 43	3013	112 10 40	3021	113 40 27	3030	
	α Pegasi	O.	106 55 16	3133	108 22 45	3149	109 49 55	3166	111 16 45	3183	
	α Arietis	O.	65 7 19	2815	66 41 28	2821	68 15 29	2827	69 49 22	2834	
	Aldebaran	O.	34 43 58	2849	36 17 22	2849	37 50 46	2849	39 24 10	2851	
	Regulus	E.	46 48 37	2753	45 13 7	2763	43 37 50	2772	42 2 45	2782	
	Júpiter	E.	80 1 38	2716	78 25 20	2724	76 49 12	2732	75 13 15	2741	
	Spica	E.	100 49 19	2738	99 13 30	2746	97 37 51	2754	96 2 23	2763	
30	α Arietis	O.	77 36 35	2868	79 9 35	2876	80 42 25	2883	82 15 5	2891	
	Aldebaran	O.	47 10 23	2868	48 43 23	2873	50 16 17	2877	51 49 5	2883	
	Regulus	E.	34 10 42	2835	32 37 0	2847	31 3 33	2859	29 30 22	2873	
	Júpiter	E.	67 16 9	2781	65 41 16	2788	64 6 33	2797	62 32 1	2805	
	Spica	E.	88 7 44	2803	86 33 20	2811	84 59 7	2820	83 25 5	2828	
31	α Arietis	O.	89 56 2	2929	91 27 44	2938	92 59 15	2946	94 30 36	2954	
	Aldebaran	O.	59 31 16	2912	61 3 19	2919	62 35 14	2925	64 7 1	2932	
	Júpiter	E.	54 41 55	2844	53 8 24	2852	51 35 4	2860	50 1 54	2868	
	Spica	E.	75 37 29	2869	74 4 30	2876	72 31 40	2884	70 59 1	2892	

I.

1874.

FEBRERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, Festividades, etc.	SOL. A OH DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Sábado.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311 31 30,9	+ 0,59	9,9936651
1	Domingo.	Sept. An. S. Ignacio, Ob. y Sta. Brígida.	312 32 21,7	0,60	9,9937308
2	Lunes.	✠ La Purificación de Ntra. Sra.	313 33 11,3	0,58	9,9937989
3	Martes.	S. Blas, Ob. y Mr.	314 33 59,8	0,55	9,9938695
4	Miércoles.	S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	315 34 47,2	0,48	9,9939424
5	Jueves.	Sta. Agueda, Vg. y Mr.	316 35 33,5	0,41	9,9940176
6	Viernes.	Sta. Dorotea, Vg. y Mr.	317 36 18,8	0,31	9,9940949
7	Sábado.	S. Romualdo, Ab. y S. Ricardo.	318 37 3,0	0,20	9,9941744
8	Domingo.	Séxag. S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	319 37 46,2	+ 0,09	9,9942558
9	Lunes.	Sta. Polonia, Vg. y Mr.	320 38 28,3	- 0,03	9,9943391
10	Martes.	Sta. Escolástica, Vg. y S. Guillermo.	321 39 9,3	0,14	9,9944241
11	Miércoles.	S. Saturnino Presb. y Comps., Mrs.	322 39 49,2	0,26	9,9945108
12	Jueves.	Sta. Olalla, Vg. y Mr.	323 40 28,0	0,36	9,9945988
13	Viernes.	S. Benigno, Mr.	324 41 5,5	0,44	9,9946880
14	Sábado.	S. Valentin, Presb. y Mr.	325 41 41,8	0,49	9,9947784
15	Domingo.	Quinc. Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	326 42 16,8	0,51	9,9948697
16	Lunes.	S. Julian y 5.000 Comps., Mrs.	327 42 50,3	0,50	9,9949620
17	Martes.	S. Julian de Capadocia, Mr.	328 43 22,4	0,45	9,9950551
18	Miércoles.	Ceniza. S. Simeon, Ob. y Mr.	329 43 52,8	0,37	9,9951490
19	Jueves.	S. Gabino, Presb. y Mr.	330 44 21,4	0,25	9,9952438
20	Viernes.	S. Leon, Ob. y Conf.	331 44 48,2	- 0,13	9,9953394
21	Sábado.	S. Félix, Ob.	332 45 13,2	+ 0,01	9,9954359
22	Domingo.	I de Cuar. La Cátedra de S. Pedro.	333 45 36,2	0,15	9,9955334
23	Lunes.	Stas. Marta y Margarita, Vgs.	334 45 57,2	0,27	9,9956321
24	Martes.	An. S. Matías, Apóstol y S. Modesto.	335 46 16,1	0,39	9,9957321
25	Miércoles.	Temp. S. Cesáreo, Conf.	336 46 33,1	0,47	9,9958335
26	Jueves.	S. Alejandro, Ob.	337 46 48,0	0,54	9,9959364
27	Viernes.	Temp. S. Baldomero, Conf.	338 47 1,0	0,58	9,9960408
28	Sábado.	Temp. S. Roman, Ab. y Fr. y S. Macario.	339 47 11,9	0,60	9,9961467
29	Domingo.	II de Cuar. El Sto. Angel de la Guarda.	340 47 20,9	+ 0,58	9,9962543

h m
Dia 18 á 6 24, Sol en Piscis.

1874.

FEBRERO.

SOL.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo.			Ecuac. de tiempo.		Semidiámetro.		Desde od de Enero.	
	aparente.			aparente.						(a)		(b)		Días del año.	Fraccion del año.
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	m	s	'	"		
0	20	55	57,14	-17	20	18,9	20	42	12,87	-13	44,26	16	15,32	31	0,08487
1	21	0	1,79	17	3	20,4	20	46	9,43	13	52,36	16	15,18	32	0,08761
2	21	4	5,63	16	46	4,0	20	50	5,98	13	59,64	16	15,02	33	0,09035
3	21	8	8,64	16	28	30,0	20	54	2,54	14	6,10	16	14,86	34	0,09309
4	21	12	10,85	16	10	38,9	20	57	59,10	14	11,76	16	14,70	35	0,09582
5	21	16	12,25	15	52	31,1	21	1	55,65	14	16,60	16	14,53	36	0,09856
6	21	20	12,86	15	34	6,9	21	5	52,21	14	20,65	16	14,36	37	0,10130
7	21	24	12,67	15	15	26,8	21	9	48,76	14	23,91	16	14,18	38	0,10404
8	21	28	11,70	14	56	31,2	21	13	45,32	14	26,38	16	14,00	39	0,10678
9	21	32	9,96	14	37	20,4	21	17	41,88	14	28,08	16	13,81	40	0,10951
10	21	36	7,44	14	17	54,9	21	21	38,43	14	29,01	16	13,62	41	0,11225
11	21	40	4,17	13	58	15,1	21	25	34,99	14	29,18	16	13,43	42	0,11499
12	21	44	0,15	13	38	21,4	21	29	31,54	14	28,61	16	13,23	43	0,11773
13	21	47	55,37	13	18	14,1	21	33	28,10	14	27,28	16	13,03	44	0,12047
14	21	51	49,87	12	57	53,8	21	37	24,65	14	25,22	16	12,83	45	0,12320
15	21	55	43,64	12	37	20,8	21	41	21,21	14	22,43	16	12,62	46	0,12594
16	21	59	36,69	12	16	35,6	21	45	17,76	14	18,93	16	12,42	47	0,12868
17	22	3	29,02	11	55	38,6	21	49	14,32	14	14,71	16	12,21	48	0,13142
18	22	7	20,66	11	34	30,3	21	53	10,87	14	9,79	16	12,00	49	0,13415
19	22	11	11,59	11	13	11,1	21	57	7,43	14	4,17	16	11,78	50	0,13689
20	22	15	1,84	10	51	41,5	22	1	3,98	13	57,86	16	11,57	51	0,13963
21	22	18	51,41	10	30	1,8	22	5	0,53	13	50,88	16	11,35	52	0,14237
22	22	22	40,32	10	8	12,6	22	8	57,09	13	43,23	16	11,14	53	0,14511
23	22	26	28,59	9	46	14,3	22	12	53,64	13	34,95	16	10,92	54	0,14784
24	22	30	16,23	9	24	7,1	22	16	50,20	13	26,03	16	10,69	55	0,15058
25	22	34	3,26	9	1	51,8	22	20	46,75	13	16,50	16	10,47	56	0,15332
26	22	37	49,69	8	39	28,4	22	24	43,31	13	6,38	16	10,24	57	0,15606
27	22	41	35,54	8	16	57,5	22	28	39,86	12	55,68	16	10,00	58	0,15880
28	22	45	20,85	7	54	19,5	22	32	36,42	12	44,43	16	9,77	59	0,16153
29	22	49	5,61	-7	31	34,7	22	36	32,97	-12	32,65	16	9,53	60	0,16427

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1874. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascension recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tpo.		Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.				aparente.				(a)			
		h	m	s		°	'	"		m	s		
0	Sábado.	20	55	59,47	10,212	-17	20	9,3	+42,07	+13	44,35	+0,354	1 8,31
1	Domingo.	21	0	4,14	10,178	17	3	10,5	42,82	13	52,44	0,320	1 8,19
2	Lunes.	21	4	7,99	10,143	16	45	53,8	43,56	13	59,71	0,286	1 8,08
3	Martes.	21	8	11,02	10,109	16	28	19,6	44,28	14	6,16	0,252	1 7,96
4	Miércoles.	21	12	13,23	10,075	16	10	28,3	44,99	14	11,81	0,219	1 7,85
5	Jueves.	21	16	14,64	10,042	15	52	20,2	45,68	14	16,65	0,185	1 7,73
6	Viernes.	21	20	15,25	10,009	15	33	55,9	46,35	14	20,69	0,152	1 7,62
7	Sábado.	21	24	15,07	9,976	15	15	15,6	47,01	14	23,94	0,119	1 7,50
8	Domingo.	21	28	14,10	9,943	14	56	19,7	47,64	14	26,41	0,087	1 7,39
9	Lunes.	21	32	12,35	9,911	14	37	8,8	48,26	14	28,09	0,054	1 7,28
10	Martes.	21	36	9,83	9,879	14	17	43,1	48,87	14	29,02	+0,023	1 7,17
11	Miércoles.	21	40	6,55	9,848	13	58	3,1	49,46	14	29,18	-0,009	1 7,06
12	Jueves.	21	44	2,51	9,816	13	38	9,3	50,02	14	28,60	0,040	1 6,95
13	Viernes.	21	47	57,73	9,785	13	18	2,0	50,58	14	27,26	0,071	1 6,84
14	Sábado.	21	51	52,21	9,755	12	57	41,5	51,12	14	25,19	0,101	1 6,73
15	Domingo.	21	55	45,97	9,725	12	37	8,5	51,63	14	22,40	0,131	1 6,63
16	Lunes.	21	59	39,00	9,695	12	16	23,2	52,13	14	18,89	0,161	1 6,52
17	Martes.	22	3	31,32	9,665	11	55	26,2	52,61	14	14,66	0,191	1 6,42
18	Miércoles.	22	7	22,93	9,636	11	34	17,8	53,08	14	9,73	0,220	1 6,32
19	Jueves.	22	11	13,84	9,607	11	12	58,6	53,52	14	4,11	0,249	1 6,22
20	Viernes.	22	15	4,07	9,579	10	51	28,9	53,94	13	57,79	0,277	1 6,13
21	Sábado.	22	18	53,62	9,551	10	29	49,3	54,35	13	50,81	0,305	1 6,03
22	Domingo.	22	22	42,50	9,523	10	8	0,1	54,74	13	43,16	0,332	1 5,94
23	Lunes.	22	26	30,74	9,497	9	46	1,8	55,11	13	34,87	0,359	1 5,85
24	Martes.	22	30	18,35	9,471	9	23	54,7	55,47	13	25,95	0,385	1 5,77
25	Miércoles.	22	34	5,35	9,446	9	1	39,4	55,81	13	16,41	0,410	1 5,68
26	Jueves.	22	37	51,75	9,421	8	39	16,1	56,13	13	6,29	0,434	1 5,60
27	Viernes.	22	41	37,57	9,398	8	16	45,4	56,43	12	55,58	0,458	1 5,52
28	Sábado.	22	45	22,84	9,375	7	54	7,5	56,72	12	44,33	0,480	1 5,44
29	Domingo.	22	49	7,57	9,353	-7	31	22,8	+56,99	+12	32,54	-0,502	1 5,37

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1874.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h
0	120° 26' 36,5	126° 42' 28,9	+4° 55' 2,0	+4° 58' 49,5	55' 30,5	55' 17,7	15' 9,0	15' 5,6
1	132 55 38,8	139 6 6,7	4 59 0,5	4 55 39,4	55 5,5	54 54,0	15 2,2	14 59,1
2	145 13 55,1	151 19 8,8	4 48 53,1	4 38 50,1	54 43,4	54 33,7	14 56,2	14 53,5
3	157 21 54,9	163 22 24,5	4 25 40,8	4 9 37,2	54 25,1	54 17,8	14 51,2	14 49,2
4	169 20 51,4	175 17 33,1	3 50 52,0	3 29 39,1	54 12,0	54 7,8	14 47,6	14 46,5
5	181 12 50,6	187 7 8,8	3 6 12,6	2 40 47,4	54 5,3	54 4,9	14 45,8	14 45,7
6	193 0 55,8	198 54 42,7	2 13 38,7	1 45 1,9	54 6,5	54 10,3	14 46,1	14 47,2
7	204 49 3,7	210 44 35,7	1 15 12,5	+0 44 26,7	54 16,5	54 25,1	14 48,8	14 51,2
8	216 41 57,5	222 41 49,8	+0 13 1,0	-0 18 47,6	54 36,2	54 49,8	14 54,2	14 57,9
9	228 44 53,9	234 51 51,6	-0 50 40,9	1 22 19,8	55 5,9	55 24,4	15 2,3	15 7,4
10	241 3 24,2	247 20 11,4	1 53 24,0	2 23 31,6	55 45,2	56 8,2	15 13,1	15 19,3
11	253 42 49,7	260 11 51,8	2 52 19,3	3 19 21,9	56 33,0	56 59,3	15 26,1	15 33,3
12	266 47 44,7	273 30 48,0	3 44 12,8	4 6 24,8	57 26,8	57 54,9	15 40,8	15 48,5
13	280 21 12,4	287 18 57,7	4 25 29,4	4 40 58,7	58 23,2	58 51,0	15 56,2	16 3,8
14	294 23 52,5	301 35 32,1	4 52 26,2	4 59 28,3	59 17,6	59 42,4	16 11,0	16 17,8
15	308 53 19,6	316 16 25,0	5 1 45,0	4 59 2,7	60 4,7	60 23,8	16 23,9	16 29,1
16	323 43 47,9	331 14 19,2	4 51 14,3	4 38 21,3	60 39,3	60 50,6	16 33,3	16 36,4
17	338 46 44,2	346 19 45,8	4 20 33,5	3 58 9,5	60 57,5	60 59,9	16 38,3	16 38,9
18	353 52 8,5	1 22 41,1	3 31 35,7	3 1 25,6	60 57,7	60 51,2	16 38,3	16 36,6
19	8 50 20,4	16 14 12,7	2 28 17,2	1 52 52,2	60 40,7	60 26,6	16 33,7	16 29,9
20	23 33 35,0	30 47 55,8	1 15 53,6	-0 38 3,7	60 9,5	59 50,1	16 25,2	16 19,9
21	37 56 54,5	45 0 20,7	-0 0 3,5	+0 37 29,0	59 28,8	59 6,2	16 14,1	16 7,9
22	51 58 12,4	58 50 35,3	+1 13 59,2	1 48 56,4	58 43,0	58 19,5	16 1,6	15 55,2
23	65 37 40,4	72 19 43,0	2 21 53,8	2 52 28,4	57 56,2	57 33,5	15 48,8	15 42,6
24	78 57 0,8	85 29 53,3	3 20 20,9	3 45 15,2	57 11,5	56 50,5	15 36,6	15 30,9
25	91 58 40,4	98 23 41,5	4 6 58,5	4 25 20,7	56 30,7	56 12,0	15 25,5	15 20,4
26	104 45 15,0	111 3 37,9	4 40 14,5	4 51 34,7	55 54,7	55 38,6	15 15,6	15 11,3
27	117 19 6,0	123 31 52,5	4 59 18,7	5 3 26,0	55 23,8	55 10,2	15 7,2	15 3,5
28	129 42 9,9	135 50 8,7	5 3 58,1	5 0 58,6	54 57,9	54 46,8	15 0,2	14 57,1
29	141 55 58,3	147 59 47,6	+4 54 33,1	+4 44 48,9	54 36,8	54 28,0	14 54,4	14 52,0

h m
Día 0 á 23 10,9 P. L. en Leo.

h m
Día 16 á 6 50,1 L. N. en Ac.

h
Día 5 á 8 Luna en el Apogeo.

h m
Día 9 á 4 3,9 U. C. en Esc.

h m
Día 22 á 22 20,6 P. C. en Gé.

h
Día 17 á 12 Luna en el Perigeo.

V. 1874. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 1. Edad de la Luna á 0..... 14,2	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m		Martes 3. Edad de la Luna á 0..... 16,2	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m				
		h	m	s	°	'	"					°	'	"	h	m	s			°	'	"
	0	9	7	39,70	+	21	43	9,8	-	91,35	0	10	43	1,26	+	12	55	7,2	-	124,54		
	1	9	9	46,48		21	33	58,8		92,31	1	10	44	53,45		12	42	38,6		124,99		
	2	9	11	52,91		21	24	42,1		93,25	2	10	46	45,41		12	30	7,3		125,43		
	3	9	13	59,00		21	15	19,8		94,18	3	10	48	37,13		12	17	33,5		125,84		
	4	9	16	4,74		21	5	52,0		95,08	4	10	50	28,62		12	4	57,2		126,25		
	5	9	18	10,14		20	56	18,8		95,99	5	10	52	19,89		11	52	18,5		126,66		
	6	9	20	15,20		20	46	40,1		96,89	6	10	54	10,93		11	39	37,3		127,06		
	7	9	22	19,92		20	36	56,1		97,77	7	10	56	1,75		11	26	53,8		127,44		
	8	9	24	24,30		20	27	6,9		98,64	8	10	57	52,36		11	14	8,0		127,82		
	9	9	26	28,34		20	17	12,4		99,51	9	10	59	42,76		11	1	20,0		128,18		
	10	9	28	32,04		20	7	12,8		100,36	10	11	1	32,95		10	48	29,8		128,54		
	11	9	30	35,40		19	57	8,2		101,18	11	11	3	22,93		10	35	37,5		128,89		
	12	9	32	38,43		19	46	58,6		102,01	12	11	5	12,71		10	22	43,1		129,23		
	13	9	34	41,13		19	36	44,1		102,82	13	11	7	2,30		10	9	46,7		129,57		
	14	9	36	43,49		19	26	24,8		103,63	14	11	8	51,69		9	56	48,2		129,90		
	15	9	38	45,52		19	16	0,6		104,42	15	11	10	40,89		9	43	47,9		130,21		
	16	9	40	47,22		19	5	31,8		105,19	16	11	12	29,91		9	30	45,7		130,52		
	17	9	42	48,59		18	54	58,3		105,97	17	11	14	18,74		9	17	41,7		130,83		
	18	9	44	49,64		18	44	20,2		106,73	18	11	16	7,40		9	4	35,8		131,12		
	19	9	46	50,36		18	33	37,6		107,47	19	11	17	55,88		8	51	28,3		131,39		
	20	9	48	50,76		18	22	50,6		108,21	20	11	19	44,19		8	38	19,1		131,67		
	21	9	50	50,85		18	11	59,1		108,93	21	11	21	32,34		8	25	8,2		131,94		
	22	9	52	50,61		18	1	3,4		109,64	22	11	23	20,32		8	11	55,8		132,20		
	23	9	54	50,06		+	17	50	3,4	-	110,34	23	11	25	8,14	+	7	58	41,8	-	132,45	
		h m			m							h m			m							
Paso por el merid. á		12 46,0:			retardo 44,8					Paso por el merid. á		14 12,9 :			retardo 40,0							

Lunes 2. Edad de la Luna á 0..... 15,2	0	9	56	49,19	+	17	38	59,3	-	111,03	0	11	26	55,81	+	7	45	26,4	-	132,69
	1	9	58	48,02		17	27	51,0		111,72	1	11	28	43,33		7	32	9,5		132,93
	2	10	0	46,53		17	16	38,6		112,39	2	11	30	30,71		7	18	51,2		133,16
	3	10	2	44,74		17	5	22,3		113,05	3	11	32	17,93		7	5	31,6		133,38
	4	10	4	42,64		16	54	2,0		113,70	4	11	34	5,02		6	52	10,7		133,59
	5	10	6	40,25		16	42	37,9		114,33	5	11	35	51,98		6	38	48,5		133,79
	6	10	8	37,55		16	31	10,0		114,97	6	11	37	38,81		6	25	25,2		133,99
	7	10	10	34,56		16	19	38,3		115,58	7	11	39	25,50		6	12	0,6		134,18
	8	10	12	31,28		16	8	3,0		116,19	8	11	41	12,08		5	58	35,0		134,36
	9	10	14	27,70		15	56	24,0		116,79	9	11	42	58,53		5	45	8,3		134,54
	10	10	16	23,84		15	44	41,5		117,38	10	11	44	44,87		5	31	40,5		134,71
	11	10	18	19,70		15	32	55,5		117,95	11	11	46	31,10		5	18	11,8		134,86
	12	10	20	15,27		15	21	6,1		118,52	12	11	48	17,22		5	4	42,2		135,01
	13	10	22	10,57		15	9	13,3		119,08	13	11	50	3,24		4	51	11,7		135,16
	14	10	24	5,58		14	57	17,2		119,63	14	11	51	49,16		4	37	40,3		135,30
	15	10	26	0,33		14	45	17,8		120,16	15	11	53	34,99		4	24	8,1		135,43
	16	10	27	54,80		14	33	15,3		120,68	16	11	55	20,73		4	10	35,2		135,55
	17	10	29	49,01		14	21	9,6		121,20	17	11	57	6,38		3	57	1,5		135,67
	18	10	31	42,95		14	9	0,9		121,71	18	11	58	51,95		3	43	27,2		135,78
	19	10	33	36,63		13	56	49,1		122,21	19	12	0	37,44		3	29	52,2		135,88
	20	10	35	30,06		13	44	34,4		122,69	20	12	2	22,86		3	16	16,7		135,97
	21	10	37	23,23		13	32	16,8		123,17	21	12	4	8,20		3	2	40,6		136,06
	22	10	39	16,15		13	19	56,4		123,64	22	12	5	53,48		2	49	4,0		136,13
	23	10	41	8,83		13	7	33,1		124,10	23	12	7	38,71		2	35	27,0		136,21
	24	10	43	1,26	+	12	55	7,2	-	124,54	24	12	9	23,87	+	2	21	49,5	-	136,28
h m m																				
Paso por el merid. á 13 30,8 : retardo 42,1																				

Miércoles 4. Edad de la Luna á 0..... 17,2	0	11	26	55,81	+	7	45	26,4	-	132,69	0	11	26	55,81	+	7	45	26,4	-	132,69
	1	11	28	43,33		7	32	9,5		132,93	1	11	28	43,33		7	32	9,5		132,93
	2	11	30	30,71		7	18	51,2		133,16	2	11	30	30,71		7	18	51,2		133,16
	3	11	32	17,93		7	5	31,6		133,38	3	11	32	17,93		7	5	31,6		133,38
	4	11	34	5,02		6	52	10,7		133,59	4	11	34	5,02		6	52	10,7		133,59
	5	11	35	51,98		6	38	48,5		133,79	5	11	35	51,98		6	38	48,5		133,79
	6	11	37	38,81		6	25	25,2		133,99	6	11	37	38,81		6	25	25,2		133,99
	7	11	39	25,50		6	12	0,6		134,18	7	11	39	25,50		6	12	0,6		134,18
	8	11	41	12,08		5	58	35,0		134,36	8	11	41	12,08		5	58	35,0		134,36
	9	11	42	58,53		5	45	8,3		134,54	9	11	42	58,53		5	45	8,3		134,54
	10	11	44	44,87		5	31	40,5		134,71	10	11	44	44,87		5	31	40,5		134,71
	11	11	46	31,10		5	18	11,8		134,86	11	11	46	31,10		5	18	11,8		134,86
	12	11	48	17,22		5	4	42,2		135,01	12	11	48	17,22		5	4	42,2		135,01
	13	11	50	3,24		4	51	11,7		135,16	13	11	50	3,24		4	51	11,7		135,16
	14	11	51	49,16		4	37	40,3		135,30	14	11	51	49,16		4	37	40,3		135,30
	15	11	53	34,99		4	24	8,1		135,43	15	11	53	34,99		4	24	8,1		135,43
	16	11	55	20,73		4	10	35,2		135,55	16	11	55	20,73		4	10	35,2		135,55
	17	11	57	6,38		3	57	1,5		135,67	17	11	57	6,38		3	57	1,5		135,67
	18	11	58	51,95		3	43	27,2		135,78	18	11	58	51,95		3	43	27,2		135,78
	19	12	0	37,44		3	29	52,2		135,88	19	12	0	37,44		3	29	52,2		135,88
	20	12	2	22,86		3	16	16,7		135,97	20	12	2	22,86		3	16	16,7		135,97
	21	12	4	8,20		3	2	40,6		136,06	21	12	4	8,20		3	2	40,6		136,06
	22	12	5	53,48		2	49	4,0		136,13	22	12	5	53,48		2	49	4,0		136,13
	23	12	7	38,71		2	35	27,0		136,21	23	12	7	38,71		2	35	27,0		136,21
	24	12	9	23,87	+	2	21	49,5	-	136,28	24	12	9	23,87	+	2	21	49,5	-	136,28
h m m																				
Paso por el merid. á 14 52,9 : retardo 39,2																				

1874.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Jueves 5. Edad de la Luna á 0..... 18,2	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.				Variacion en 10m
		h	m	s		°	'	"	
					+				
	0	12	9	23,87		2	21	49,5	-136,28
	1	12	11	8,98		2	8	11,7	136,33
	2	12	12	54,05		1	54	33,5	136,39
	3	12	14	39,07		1	40	55,0	136,43
	4	12	16	24,04		1	27	16,3	136,48
	5	12	18	8,99		1	13	37,3	136,51
	6	12	19	53,90		0	59	58,2	136,53
	7	12	21	38,79		0	46	18,9	136,55
	8	12	23	23,65		0	32	39,6	136,56
	9	12	25	8,49		0	19	0,2	136,57
	10	12	26	53,32	+	0	5	20,8	136,56
	11	12	28	38,14	-	0	8	18,5	136,55
	12	12	30	22,94		0	21	57,8	136,54
	13	12	32	7,75		0	35	37,0	136,53
	14	12	33	52,56		0	49	16,1	136,49
	15	12	35	37,38		1	2	54,9	136,45
	16	12	37	22,21		1	16	33,5	136,41
	17	12	39	7,05		1	30	11,8	136,37
	18	12	40	51,92		1	43	49,9	136,31
	19	12	42	36,81		1	57	27,5	136,24
	20	12	44	21,72		2	11	4,8	136,18
	21	12	46	6,67		2	24	41,6	136,10
	22	12	47	51,66		2	38	18,0	136,02
	23	12	49	36,69	-	2	51	53,9	-135,93
						h	m	m	
	Paso por el merid. á 15 32,1 : retardo 39,3								

Viernes 6. Edad de la Luna á 0..... 19,2	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.				Variacion en 10m
		h	m	s		°	'	"	
					-				
	0	12	51	21,76		3	5	29,2	-135,83
	1	12	53	6,88		3	19	3,9	135,73
	2	12	54	52,06		3	32	38,0	135,63
	3	12	56	37,29		3	46	11,4	135,51
	4	12	58	22,59		3	59	44,1	135,38
	5	13	0	7,95		4	13	16,0	135,26
	6	13	1	53,39		4	26	47,2	135,13
	7	13	3	38,90		4	40	17,5	134,98
	8	13	5	24,50		4	53	46,9	134,83
	9	13	7	10,17		5	7	15,5	134,68
	10	13	8	55,94		5	20	43,1	134,51
	11	13	10	41,80		5	34	9,6	134,34
	12	13	12	27,76		5	47	35,2	134,17
	13	13	14	13,82		6	0	59,7	133,98
	14	13	15	59,98		6	14	23,0	133,79
	15	13	17	46,26		6	27	45,2	133,61
	16	13	19	32,65		6	41	6,3	133,40
	17	13	21	19,17		6	54	26,0	133,18
	18	13	23	5,81		7	7	44,5	132,97
	19	13	24	52,57		7	21	1,7	132,75
	20	13	26	39,47		7	34	17,5	132,51
	21	13	28	26,51		7	47	31,8	132,28
	22	13	30	13,69		8	0	44,8	132,03
	23	13	32	1,01		8	13	56,2	131,78
	24	13	33	48,49	-	8	27	6,1	-131,52
						h	m	m	
	Paso por el merid. á 16 11,4 : retardo 40,5								

Sábado 7. Edad de la Luna á 0..... 20,2	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.				Variacion en 10m
		h	m	s		°	'	"	
					-				
	0	13	33	48,49		8	27	6,1	-131,52
	1	13	35	36,12		8	40	14,4	131,25
	2	13	37	23,91		8	53	21,1	130,98
	3	13	39	11,87		9	6	26,2	130,70
	4	13	41	0,00		9	19	29,5	130,40
	5	13	42	48,29		9	32	31,0	130,11
	6	13	44	36,77		9	45	30,8	129,81
	7	13	46	25,42		9	58	28,7	129,50
	8	13	48	14,27		10	11	24,8	129,18
	9	13	50	3,30		10	24	18,9	128,85
	10	13	51	52,53		10	37	11,0	128,52
	11	13	53	41,95		10	50	1,1	128,18
	12	13	55	31,59		11	2	49,1	127,83
	13	13	57	21,43		11	15	35,0	127,47
	14	13	59	11,48		11	28	18,7	127,11
	15	14	1	1,75		11	41	0,3	126,73
	16	14	2	52,24		11	53	39,5	126,35
	17	14	4	42,95		12	6	16,5	125,97
	18	14	6	33,90		12	18	51,1	125,57
	19	14	8	25,08		12	31	23,3	125,16
	20	14	10	16,50		12	43	53,0	124,75
	21	14	12	8,16		12	56	20,3	124,33
	22	14	14	0,07		13	8	45,0	123,89
	23	14	15	52,23	-	13	21	7,0	-123,45
						h	m	m	
	Paso por el merid. á 16 51,9 : retardo 42,9								

Domingo 8. Edad de la Luna á 0..... 21,2	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.				Variacion en 10m
		h	m	s		°	'	"	
					-				
	0	14	17	44,64		13	33	26,4	-123,02
	1	14	19	37,32		13	45	43,2	122,56
	2	14	21	30,26		13	57	57,1	122,08
	3	14	23	23,47		14	10	8,2	121,62
	4	14	25	16,95		14	22	16,5	121,13
	5	14	27	10,72		14	34	21,8	120,64
	6	14	29	4,76		14	46	24,2	120,15
	7	14	30	59,09		14	58	23,6	119,63
	8	14	32	53,70		15	10	19,8	119,12
	9	14	34	48,61		15	22	13,0	118,59
	10	14	36	43,82		15	34	2,9	118,05
	11	14	38	39,33		15	45	49,6	117,51
	12	14	40	35,15		15	57	33,0	116,95
	13	14	42	31,28		16	9	13,0	116,38
	14	14	44	27,72		16	20	49,6	115,81
	15	14	46	24,48		16	32	22,7	115,23
	16	14	48	21,56		16	43	52,3	114,63
	17	14	50	18,97		16	55	18,2	114,03
	18	14	52	16,70		17	6	40,6	113,42
	19	14	54	14,78		17	17	59,2	112,78
	20	14	56	13,18		17	29	14,0	112,15
	21	14	58	11,93		17	40	25,0	111,51
	22	15	0	11,03		17	51	32,1	110,85
	23	15	2	10,47		18	2	35,2	110,18
	24	15	4	10,27	-	18	13	34,3	-109,51
						h	m	m	
	Paso por el merid. á 17 34,8 : retardo 46,4								

VII. 1874.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
	h	m	s	°	'	"				h	m	s	°	'	"		
Lunes 9. Edad de la Luna á 0..... 22,2	0	15	4	10,27	-18	13	34,3	-109,51	Miércoles 11. Edad de la Luna á 0..... 24,2	0	16	47	48,18	-25	18	51,2	-62,80
	1	15	6	10,42	18	24	29,3	108,82		1	16	50	8,09	25	25	4,1	61,49
	2	15	8	10,93	18	35	20,1	108,12		2	16	52	28,43	25	31	9,1	60,18
	3	15	10	11,80	18	46	6,7	107,41		3	16	54	49,19	25	37	6,3	58,86
	4	15	12	13,04	18	56	49,0	106,69		4	16	57	10,37	25	42	55,4	57,52
	5	15	14	14,64	19	7	27,0	105,96		5	16	59	31,97	25	48	30,5	56,17
	6	15	16	16,62	19	18	0,5	105,22		6	17	1	53,98	25	54	9,4	54,80
	7	15	18	18,98	19	28	29,6	104,46		7	17	4	16,41	25	59	34,1	53,43
	8	15	20	21,72	19	38	54,0	103,69		8	17	6	39,24	26	4	50,5	52,03
	9	15	22	24,84	19	49	13,9	102,92		9	17	9	2,48	26	9	58,5	50,63
	10	15	24	28,34	19	59	29,1	102,13		10	17	11	26,13	26	14	58,0	49,20
	11	15	26	32,23	20	9	39,5	101,33		11	17	13	50,17	26	19	48,9	47,77
	12	15	28	36,51	20	19	45,0	100,52		12	17	16	14,61	26	24	31,2	46,32
	13	15	30	41,19	20	29	45,7	99,70		13	17	18	39,45	26	29	4,7	44,86
	14	15	32	46,26	20	39	41,4	98,86		14	17	21	4,68	26	33	29,5	43,39
	15	15	34	51,73	20	49	32,0	98,01		15	17	23	30,30	26	37	45,4	41,90
	16	15	36	57,60	20	59	17,5	97,16		16	17	25	56,29	26	41	52,3	40,40
	17	15	39	3,88	21	8	57,9	96,28		17	17	28	22,67	26	45	50,2	38,89
	18	15	41	10,57	21	18	32,9	95,39		18	17	30	49,41	26	49	39,0	37,37
	19	15	43	17,66	21	28	2,6	94,50		19	17	33	16,53	26	53	18,6	35,83
	20	15	45	25,17	21	37	26,9	93,59		20	17	35	44,00	26	56	49,0	34,28
	21	15	47	33,09	21	46	45,7	92,67		21	17	38	11,84	27	0	10,0	32,72
	22	15	49	41,43	21	55	58,9	91,73		22	17	40	40,03	27	3	21,6	31,15
	23	15	51	50,18	-22	5	6,5	-90,79		23	17	43	8,56	-27	6	23,8	-29,57

Paso por el merid. á 18 21,2 : retardo 50,7

Paso por el merid. á 20 7,1 : retardo 59,0

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
	h	m	s	°	'	"				h	m	s	°	'	"		
Martes 10. Edad de la Luna á 0..... 23,2	0	15	53	59,35	-22	14	8,4	-89,83	Jueves 12. Edad de la Luna á 0..... 25,2	0	17	45	37,44	-27	9	16,4	-27,97
	1	15	56	8,95	22	23	4,5	88,86		1	17	48	6,66	27	11	59,4	26,36
	2	15	58	18,96	22	31	54,7	87,87		2	17	50	36,21	27	14	32,7	24,73
	3	16	0	29,41	22	40	38,9	86,87		3	17	53	6,08	27	16	56,2	23,11
	4	16	2	40,27	22	49	17,1	85,87		4	17	55	36,27	27	19	10,0	21,47
	5	16	4	51,57	22	57	49,3	84,84		5	17	58	6,77	27	21	13,8	19,81
	6	16	7	3,29	23	6	15,2	83,79		6	18	0	37,58	27	23	7,7	18,15
	7	16	9	15,45	23	14	34,8	82,74		7	18	3	8,69	27	24	51,6	16,48
	8	16	11	28,03	23	22	48,1	81,68		8	18	5	40,09	27	26	25,4	14,79
	9	16	13	41,05	23	30	55,0	80,60		9	18	8	11,77	27	27	49,1	13,10
	10	16	15	54,50	23	38	55,3	79,51		10	18	10	43,73	27	29	2,6	11,39
	11	16	18	8,38	23	46	49,1	78,41		11	18	13	15,96	27	30	5,8	9,68
	12	16	20	22,69	23	54	36,2	77,29		12	18	15	48,46	27	30	58,8	7,96
	13	16	22	37,44	24	2	16,6	76,16		13	18	18	21,22	27	31	41,3	6,23
	14	16	24	52,62	24	9	50,1	75,01		14	18	20	54,22	27	32	13,5	4,49
	15	16	27	8,23	24	17	16,7	73,85		15	18	23	27,47	27	32	35,2	2,74
	16	16	29	24,28	24	24	36,3	72,68		16	18	26	0,94	27	32	46,4	0,98
	17	16	31	40,75	24	31	48,8	71,49		17	18	28	34,65	27	32	47,0	0,78
	18	16	33	57,67	24	38	54,2	70,29		18	18	31	8,56	27	32	37,0	2,56
	19	16	36	15,01	24	45	52,3	69,07		19	18	33	42,69	27	32	16,3	4,33
	20	16	38	32,78	24	52	43,0	67,84		20	18	36	17,02	27	31	45,0	6,12
	21	16	40	50,99	24	59	26,4	66,61		21	18	38	51,54	27	31	2,9	7,92
	22	16	43	9,63	25	6	2,3	65,34		22	18	41	26,24	27	30	10,0	9,71
	23	16	45	28,69	25	12	30,5	64,07		23	18	44	1,11	27	29	6,4	11,51
	24	16	47	48,18	-25	18	51,2	-62,80		24	18	46	36,16	-27	27	51,9	+ 13,33

Paso por el merid. á 19 11,9 : retardo 55,2

Paso por el merid. á 21 6,1 : retardo 61,0

1874.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m			Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m			
	h	m	s	°	'	"	+	-			h	m	s	°	'	"	+	-		
Viernes 13. Edad de la Luna á 0..... 26,2	0	18	46	36,16	-	27	27	51,9	+	13,33	0	20	51	1,56	-	22	53	48,1	+	99,37
	1	18	49	11,36		27	26	26,5		15,14	1	20	53	34,29		22	43	47,0		100,99
	2	18	51	46,70		27	24	50,2		16,96	2	20	56	6,79		22	33	36,2		102,60
	3	18	54	22,19		27	23	3,0		18,78	3	20	58	39,06		22	23	15,8		104,19
	4	18	56	57,81		27	21	4,8		20,61	4	21	1	11,10		22	12	45,9		105,77
	5	18	59	33,54		27	18	55,7		22,44	5	21	3	42,90		22	2	6,6		107,33
	6	19	2	9,40		27	16	35,5		24,28	6	21	6	14,46		21	51	17,9		108,88
	7	19	4	45,35		27	14	4,3		26,12	7	21	8	45,78		21	40	20,0		110,43
	8	19	7	21,40		27	11	22,1		27,96	8	21	11	16,84		21	29	12,8		111,95
	9	19	9	57,54		27	8	28,8		29,80	9	21	13	47,65		21	17	56,6		113,45
	10	19	12	33,75		27	5	24,5		31,64	10	21	16	18,21		21	6	31,4		114,95
	11	19	15	10,03		27	2	9,1		33,49	11	21	18	48,51		20	54	57,2		116,43
	12	19	17	46,37		26	58	42,6		35,35	12	21	21	18,54		20	43	14,3		117,87
	13	19	20	22,76		26	55	4,9		37,20	13	21	23	48,31		20	31	22,6		119,34
	14	19	22	59,19		26	51	16,2		39,04	14	21	26	17,81		20	19	22,2		120,77
	15	19	25	35,65		26	47	16,4		40,89	15	21	28	47,03		20	7	13,4		122,18
	16	19	28	12,14		26	43	5,5		42,74	16	21	31	15,99		19	54	56,1		123,58
	17	19	30	48,64		26	38	43,5		44,59	17	21	33	44,67		19	42	30,5		124,95
	18	19	33	25,14		26	34	10,4		46,43	18	21	36	13,07		19	29	56,7		126,31
	19	19	36	1,64		26	29	26,3		48,28	19	21	38	41,20		19	17	14,8		127,66
	20	19	38	38,12		26	24	31,0		50,13	20	21	41	9,04		19	4	24,8		128,98
	21	19	41	14,58		26	19	24,8		51,97	21	21	43	36,61		18	51	27,0		130,29
	22	19	43	51,02		26	14	7,4		53,81	22	21	46	3,89		18	38	21,3		131,59
	23	19	46	27,41	-	26	8	39,1	+	55,63	23	21	48	30,89	-	18	25	7,9	+	132,87

Domingo 15. Edad de la Luna á 0..... 28,2	h d	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m			
			h	m	s	°	'	"	+	-		
		0	20	51	1,56	-	22	53	48,1	+	99,37	
		1	20	53	34,29		22	43	47,0		100,99	
		2	20	56	6,79		22	33	36,2		102,60	
		3	20	58	39,06		22	23	15,8		104,19	
		4	21	1	11,10		22	12	45,9		105,77	
		5	21	3	42,90		22	2	6,6		107,33	
		6	21	6	14,46		21	51	17,9		108,88	
		7	21	8	45,78		21	40	20,0		110,43	
		8	21	11	16,84		21	29	12,8		111,95	
		9	21	13	47,65		21	17	56,6		113,45	
		10	21	16	18,21		21	6	31,4		114,95	
		11	21	18	48,51		20	54	57,2		116,43	
		12	21	21	18,54		20	43	14,3		117,87	
		13	21	23	48,31		20	31	22,6		119,34	
		14	21	26	17,81		20	19	22,2		120,77	
		15	21	28	47,03		20	7	13,4		122,18	
		16	21	31	15,99		19	54	56,1		123,58	
		17	21	33	44,67		19	42	30,5		124,95	
		18	21	36	13,07		19	29	56,7		126,31	
		19	21	38	41,20		19	17	14,8		127,66	
		20	21	41	9,04		19	4	24,8		128,98	
		21	21	43	36,61		18	51	27,0		130,29	
22	21	46	3,89		18	38	21,3		131,59			
23	21	48	30,89	-	18	25	7,9	+	132,87			

Paso por el merid. á 22 7,1 : retardo 60,5

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Sábado 14. Edad de la Luna á 0..... 27,2	h	d																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Paso por el merid. á 23 7,6 : retardo 58,3

Paso por el merid. á 0 5,9 : retardo 55,3

IX.

1874.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Martes 17. Edad de la Luna á 0.....	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		Jueves 19. Edad de la Luna á 0.....	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
		h m s			° ' "							h m s			° ' "				
		h	m	s	°	'	"					h	m	s	°	'	"		
0,7	0	22	48	14,20	-	12	18	22,7	+158,48	0	0	36	22,22	+	1	14	5,9	+172,41	
	1	22	50	34,02		12	2	29,5	159,25	1	0	38	34,23		1	31	19,8	172,23	
	2	22	52	53,58		11	46	31,7	160,00	2	0	40	46,19		1	48	32,6	172,03	
	3	22	55	12,89		11	30	29,5	160,72	3	0	42	58,10		2	5	44,1	171,80	
	4	22	57	31,94		11	14	23,1	161,42	4	0	45	9,97		2	22	54,2	171,56	
	5	22	59	50,75		10	58	12,5	162,10	5	0	47	21,81		2	40	2,8	171,31	
	6	23	2	9,32		10	41	57,9	162,77	6	0	49	33,61		2	57	9,9	171,03	
	7	23	4	27,64		10	25	39,3	163,41	7	0	51	45,38		3	14	15,2	170,74	
	8	23	6	45,73		10	9	17,0	164,03	8	0	53	57,13		3	31	18,8	170,43	
	9	23	9	3,58		9	52	51,0	164,63	9	0	56	8,87		3	48	20,4	170,10	
	10	23	11	21,20		9	36	21,5	165,20	10	0	58	20,59		4	5	20,0	169,77	
	11	23	13	38,59		9	19	48,6	165,77	11	1	0	32,30		4	22	17,6	169,41	
	12	23	15	55,75		9	3	12,3	166,31	12	1	2	44,00		4	39	12,9	169,02	
	13	23	18	12,71		8	46	32,9	166,82	13	1	4	55,71		4	56	5,8	168,63	
	14	23	20	29,47		8	29	50,5	167,32	14	1	7	7,42		5	12	56,4	168,22	
	15	23	22	46,01		8	13	5,1	167,80	15	1	9	19,14		5	29	44,4	167,80	
	16	23	25	2,35		7	56	16,9	168,26	16	1	11	30,88		5	46	29,9	167,34	
	17	23	27	18,48		7	39	26,0	168,69	17	1	13	42,63		6	3	12,6	166,87	
	18	23	29	34,42		7	22	32,6	169,11	18	1	15	54,41		6	19	52,4	166,40	
	19	23	31	50,17		7	5	36,7	169,50	19	1	18	6,21		6	36	29,4	165,91	
	20	23	34	5,72		6	48	38,6	169,88	20	1	20	18,05		6	53	3,3	165,39	
	21	23	36	21,09		6	31	38,2	170,23	21	1	22	29,92		7	9	34,1	164,87	
	22	23	38	36,28		6	14	35,8	170,57	22	1	24	41,83		7	26	1,7	164,33	
	23	23	40	51,29	-	5	57	31,4	+170,88	23	1	26	53,79	+	7	42	26,0	+163,77	
		h m			m							h m			m				
Paso por el merid. á 1		1,2 : retardo 52,7								Paso por el merid. á 2		44,8 : retardo 50,5							

Miércoles 18. Edad de la Luna á 0.....	h	0	23	43	6,12	-	5	40	25,2	+171,18	Viernes 20. Edad de la Luna á 0.....	h	0	1	29	5,80	+	7	58	46,9	+163,20
		1	23	45	20,79	5	23	17,2	171,46	1			1	31	17,86	8	15	4,4	162,62		
		2	23	47	35,30	5	6	7,7	171,70	2			1	33	29,98	8	31	18,3	162,00		
		3	23	49	49,65	4	48	56,8	171,94	3			1	35	42,17	8	47	28,4	161,37		
		4	23	52	3,84	4	31	44,4	172,16	4			1	37	54,41	9	3	34,7	160,73		
		5	23	54	17,88	4	14	30,9	172,35	5			1	40	6,73	9	19	37,1	160,07		
		6	23	56	31,77	3	57	16,2	172,53	6			1	42	19,12	9	35	35,5	159,40		
		7	23	58	45,53	3	40	0,5	172,68	7			1	44	31,59	9	51	29,9	158,72		
		8	0	0	59,14	3	22	44,0	172,82	8			1	46	44,15	10	7	20,1	158,02		
		9	0	3	12,63	3	5	26,7	172,94	9			1	48	56,79	10	23	6,1	157,31		
		10	0	5	25,99	2	48	8,7	173,04	10			1	51	9,52	10	38	47,8	156,58		
		11	0	7	39,22	2	30	50,2	173,11	11			1	53	22,34	10	54	25,1	155,85		
		12	0	9	52,33	2	13	31,4	173,17	12			1	55	35,25	11	9	58,0	155,08		
		13	0	12	5,33	1	56	12,2	173,22	13			1	57	48,27	11	25	26,1	154,30		
		14	0	14	18,22	1	38	52,8	173,23	14			2	0	1,40	11	40	49,6	153,52		
		15	0	16	31,01	1	21	33,4	173,23	15			2	2	14,63	11	56	8,3	152,72		
		16	0	18	43,70	1	4	14,0	173,22	16			2	4	27,98	12	11	22,2	151,90		
		17	0	20	56,30	0	46	54,8	173,18	17			2	6	41,44	12	26	31,1	151,07		
		18	0	23	8,80	0	29	35,8	173,13	18			2	8	55,02	12	41	35,0	150,22		
		19	0	25	21,22	-	0	12	17,2	173,05			19	2	11	8,72	12	56	33,7	149,36	
		20	0	27	33,56	+	0	5	0,8	172,96			20	2	13	22,54	13	11	27,3	148,48	
		21	0	29	45,82	0	22	18,3	172,85	21			2	15	36,49	13	26	15,5	147,59		
		22	0	31	58,02	0	39	35,0	172,72	22			2	17	50,58	13	40	58,4	146,70		
		23	0	34	10,15	0	56	50,9	172,58	23			2	20	4,80	13	55	35,9	145,78		
		24	0	36	22,22	+	1	14	5,9	+172,41			24	2	22	19,16	+	14	10	7,8	+144,85
h m m										h m m											
Paso por el merid. á 1 53,9 : retardo 50,9										Paso por el merid. á 3 35,3 : retardo 51,3											

1874.

FEBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"			h	m	s	°	'	"	
0	2	22	19,16	+14	10	7,8	+144,85	0	4	13	3,10	+23	35	13,6	+86,46
1	2	24	33,65	14	24	34,1	143,91	1	4	15	25,73	23	43	48,0	85,01
2	2	26	48,29	14	38	54,7	142,96	2	4	17	48,51	23	52	13,7	83,55
3	2	29	3,07	14	53	9,6	141,99	3	4	20	11,44	24	0	30,6	82,08
4	2	31	18,00	15	7	18,6	141,00	4	4	22	34,52	24	8	38,7	80,61
5	2	33	33,08	15	21	21,6	140,01	5	4	24	57,74	24	16	37,9	79,12
6	2	35	48,31	15	35	18,7	139,00	6	4	27	21,11	24	24	28,1	77,63
7	2	38	3,70	15	49	9,6	137,98	7	4	29	44,61	24	32	9,5	76,14
8	2	40	19,25	16	2	54,4	136,95	8	4	32	8,25	24	39	41,8	74,63
9	2	42	34,95	16	16	33,0	135,91	9	4	34	32,02	24	47	5,1	73,13
10	2	44	50,82	16	30	5,3	134,84	10	4	36	55,92	24	54	19,3	71,62
11	2	47	6,85	16	43	31,1	133,77	11	4	39	19,95	25	1	24,5	70,10
12	2	49	23,04	16	56	50,5	132,69	12	4	41	44,09	25	8	20,5	68,57
13	2	51	39,40	17	10	3,4	131,59	13	4	44	8,36	25	15	7,3	67,04
14	2	53	55,93	17	23	9,6	130,48	14	4	46	32,73	25	21	45,0	65,51
15	2	56	12,63	17	36	9,2	129,37	15	4	48	57,22	25	28	13,4	63,97
16	2	58	29,50	17	49	2,0	128,23	16	4	51	21,80	25	34	32,6	62,43
17	3	0	46,55	18	1	48,0	127,09	17	4	53	46,49	25	40	42,5	60,87
18	3	3	3,77	18	14	27,1	125,93	18	4	56	11,28	25	46	43,0	59,32
19	3	5	21,17	18	26	59,2	124,77	19	4	58	36,15	25	52	34,3	57,77
20	3	7	38,74	18	39	24,3	123,59	20	5	1	1,12	25	58	16,2	56,20
21	3	9	56,49	18	51	42,3	122,40	21	5	3	26,16	26	3	48,7	54,63
22	3	12	14,42	19	3	53,1	121,20	22	5	5	51,28	26	9	11,8	53,07
23	3	14	32,52	+19	15	56,7	+119,99	23	5	8	16,48	+26	14	25,5	+51,49

Sábado 21. Edad de la Luna á 0..... 4,7

Lunes 23. Edad de la Luna á 0..... 6,7

Paso por el merid. á 4 26,6 : retardo 52,7

Paso por el merid. á 6 14,0 : retardo 56,1

Domingo 22. Edad de la Luna á 0..... 5,7	0	3	16	50,81	+19	27	53,0	+118,77	Martes 24. Edad de la Luna á 0..... 7,7	0	5	10	41,74	+26	19	29,7	+49,92
	1	3	19	9,28	19	39	41,9	117,53		1	5	13	7,07	26	24	24,5	48,34
	2	3	21	27,93	19	51	23,4	116,28		2	5	15	32,45	26	29	9,8	46,76
	3	3	23	46,75	20	2	57,3	115,03		3	5	17	57,88	26	33	45,6	45,18
	4	3	26	5,76	20	14	23,8	113,77		4	5	20	23,36	26	38	11,9	43,59
	5	3	28	24,95	20	25	42,5	112,48		5	5	22	48,89	26	42	28,7	42,01
	6	3	30	44,32	20	36	53,6	111,21		6	5	25	14,44	26	46	36,0	40,42
	7	3	33	3,87	20	47	57,0	109,92		7	5	27	40,03	26	50	33,7	38,82
	8	3	35	23,61	20	58	52,6	108,60		8	5	30	5,64	26	54	21,9	37,22
	9	3	37	43,52	21	9	40,2	107,28		9	5	32	31,28	26	58	0,5	35,64
	10	3	40	3,61	21	20	20,0	105,97		10	5	34	56,92	27	1	29,6	34,04
	11	3	42	23,88	21	30	51,8	104,63		11	5	37	22,58	27	4	49,0	32,44
	12	3	44	44,33	21	41	15,5	103,28		12	5	39	48,23	27	7	58,9	30,86
	13	3	47	4,95	21	51	31,1	101,93		13	5	42	13,89	27	10	59,3	29,26
	14	3	49	25,75	22	1	38,6	100,57		14	5	44	39,53	27	13	50,0	27,66
	15	3	51	46,72	22	11	37,9	99,19		15	5	47	5,16	27	16	31,2	26,07
	16	3	54	7,87	22	21	28,9	97,81		16	5	49	30,76	27	19	2,8	24,47
	17	3	56	29,19	22	31	11,6	96,43		17	5	51	56,34	27	21	24,8	22,87
	18	3	58	50,69	22	40	46,0	95,03		18	5	54	21,88	27	23	37,2	21,28
	19	4	1	12,35	22	50	11,9	93,62		19	5	56	47,39	27	25	40,1	19,68
	20	4	3	34,17	22	59	29,4	92,20		20	5	59	12,84	27	27	33,4	18,09
	21	4	5	56,16	23	8	38,3	90,78		21	6	1	38,25	27	29	17,2	16,50
	22	4	8	18,31	23	17	38,7	89,35		22	6	4	3,60	27	30	51,4	14,92
	23	4	10	40,63	23	26	30,5	87,91		23	6	6	28,88	27	32	16,2	13,33
	24	4	13	3,10	+23	35	13,6	+86,46		24	6	8	54,10	+27	33	31,4	+11,73

Paso por el merid. á 5 19,3 : retardo 54,7

Paso por el merid. á 7 10,1 : retardo 56,3

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
	h	m	s	°	'	"	h	m
0	6	8	54,10	+27	33	31,4	+	11,73
1	6	11	19,24	27	34	37,0		10,15
2	6	13	44,29	27	35	33,2		8,58
3	6	16	9,26	27	36	20,0		7,00
4	6	18	34,13	27	36	57,2		5,44
5	6	20	58,90	27	37	25,1		3,86
6	6	23	23,57	27	37	43,5		2,28
7	6	25	48,12	27	37	52,5	+	0,73
8	6	28	12,56	27	37	52,2	+	0,83
9	6	30	36,86	27	37	42,5	-	2,39
10	6	33	1,04	27	37	23,5		3,95
11	6	35	25,09	27	36	55,1		5,50
12	6	37	48,99	27	36	17,5		7,03
13	6	40	12,74	27	35	30,7		8,58
14	6	42	36,35	27	34	34,6		10,11
15	6	44	59,79	27	33	29,4		11,63
16	6	47	23,06	27	32	15,0		13,16
17	6	49	46,17	27	30	51,5		14,68
18	6	52	9,10	27	29	18,9		16,18
19	6	54	31,84	27	27	37,3		17,69
20	6	56	54,40	27	25	46,6		19,19
21	6	59	16,77	27	23	47,0		20,68
22	7	1	38,94	27	21	38,4		22,18
23	7	4	0,91	+27	19	20,9	-	23,65

h m s ° ' " h m

Paso por el merid. á 8 6,4 : retardo 54,9

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
	h	m	s	°	'	"	h	m
0	8	1	50,90	+25	36	4,6	-	58,07
1	8	4	6,08	25	30	12,3		59,33
2	8	6	20,96	25	24	12,6		60,58
3	8	8	35,53	25	18	5,3		61,83
4	8	10	49,78	25	11	50,7		63,05
5	8	13	3,73	25	5	28,7		64,27
6	8	15	17,36	24	58	59,5		65,48
7	8	17	30,67	24	52	23,0		66,68
8	8	19	43,66	24	45	39,3		67,87
9	8	21	56,34	24	38	48,6		69,04
10	8	24	8,69	24	31	50,8		70,22
11	8	26	20,72	24	24	46,0		71,38
12	8	28	32,42	24	17	34,3		72,52
13	8	30	43,80	24	10	15,8		73,66
14	8	32	54,85	24	2	50,4		74,78
15	8	35	5,57	23	55	18,4		75,89
16	8	37	15,96	23	47	39,7		77,00
17	8	39	26,03	23	39	54,4		78,10
18	8	41	35,77	23	32	2,5		79,18
19	8	43	45,18	23	24	4,2		80,25
20	8	45	54,25	23	15	59,5		81,31
21	8	48	3,00	23	7	48,5		82,36
22	8	50	11,42	22	59	31,2		83,41
23	8	52	19,50	+22	51	7,6	-	84,43

h m s ° ' " h m

Paso por el merid. á 9 53,6 : retardo 48,9

Jueves 26. Edad de la Luna á 0.....										Sábado 28. Edad de la Luna á 0.....									
h										h									
d										d									
0	7	6	22,67	+27	16	54,6	-	25,13		0	8	54	27,25	+22	42	38,0	-	85,45	
1	7	8	44,21		27	14	19,4		26,59		1	8	56	34,67		22	34	2,2	86,47
2	7	11	5,54		27	11	35,5		28,05		2	8	58	41,76		22	25	20,4	87,46
3	7	13	26,65		27	8	42,8		29,50		3	9	0	48,52		22	16	32,7	88,44
4	7	15	47,52		27	5	41,5		30,94		4	9	2	54,94		22	7	39,1	89,42
5	7	18	8,17		27	2	31,5		32,38		5	9	5	1,04		21	58	39,7	90,38
6	7	20	28,58		26	59	12,9		33,82		6	9	7	6,80		21	49	34,5	91,33
7	7	22	48,75		26	55	45,7		35,23		7	9	9	12,23		21	40	23,7	92,28
8	7	25	8,67		26	52	10,1		36,64		8	9	11	17,34		21	31	7,2	93,22
9	7	27	28,34		26	48	26,0		38,06		9	9	13	22,12		21	21	45,1	94,13
10	7	29	47,76		26	44	33,4		39,45		10	9	15	26,57		21	12	17,6	95,04
11	7	32	6,92		26	40	32,6		40,83		11	9	17	30,69		21	2	44,6	95,95
12	7	34	25,82		26	36	23,4		42,22		12	9	19	34,49		20	53	6,2	96,83
13	7	36	44,46		26	32	5,9		43,59		13	9	21	37,97		20	43	22,6	97,71
14	7	39	2,83		26	27	40,3		44,95		14	9	23	41,12		20	33	33,7	98,58
15	7	41	20,92		26	23	6,5		46,31		15	9	25	43,95		20	23	39,7	99,43
16	7	43	38,73		26	18	24,6		47,66		16	9	27	46,45		20	13	40,5	100,28
17	7	45	56,27		26	13	34,6		48,99		17	9	29	48,64		20	3	36,3	101,12
18	7	48	13,52		26	8	36,7		50,32		18	9	31	50,52		19	53	27,1	101,94
19	7	50	30,48		26	3	30,8		51,63		19	9	33	52,07		19	43	13,0	102,76
20	7	52	47,16		25	58	17,1		52,93		20	9	35	53,32		19	32	54,0	103,57
21	7	55	3,54		25	52	55,6		54,24		21	9	37	54,25		19	22	30,2	104,35
22	7	57	19,62		25	47	26,2		55,53		22	9	39	54,86		19	12	1,8	105,13
23	7	59	35,41		25	41	49,2		56,80		23	9	41	55,17		19	1	28,6	105,92
24	8	1	50,90	+25	36	4,6	-	58,07		24	9	43	55,17	+18	50	50,8	-	106,68	

Paso por el merid. á

h	m	m
9	1,3	retardo 52,3

Paso por el merid. á

h	m	m
10	42,5	retardo 45,6

1874.

FEBBRERO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascens. recta.	Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascens. recta.	Declinacion.	Variacion en 10 ^m
0	h m s 9 43 55,17	+18° 50' 50,8"	-106,68				

Paso por el merid. á 11^h 28,1^m : retardo 42,6^m

[illegible]

XIII. 1874. FEBRERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	304° 11' 8,1	— 6° 50' 3,2	9,6322826	309° 18' 9,8	— 2° 4' 27,0	0,1491518
1	307 30 22,3	6 54 39,1	9,6277247	311 1 22,5	2 4 48,0	0,1482083
2	310 54 0,8	6 57 55,4	9,6229042	312 45 18,6	2 4 43,5	0,1470577
3	314 22 23,3	6 59 46,2	9,6178246	314 29 58,5	2 4 12,6	0,1456910
4	317 55 50,4	7 0 4,7	9,6124912	316 15 21,8	2 3 14,3	0,1440981
5	321 34 42,8	6 58 43,7	9,6069116	318 1 28,0	2 1 47,6	0,1422668
6	325 19 22,4	6 55 35,8	9,6010955	319 48 16,3	1 59 51,4	0,1401856
7	329 10 11,2	6 50 32,9	9,5950547	321 35 45,2	1 57 24,5	0,1378399
8	333 7 31,5	6 43 26,6	9,5888050	323 23 52,9	1 54 25,9	0,1352142
9	337 11 46,0	6 34 8,4	9,5823651	325 12 36,6	1 50 54,5	0,1322927
10	341 23 16,9	6 22 29,5	9,5757580	327 1 52,9	1 46 49,0	0,1290564
11	345 42 26,4	6 8 21,4	9,5690119	328 51 37,3	1 42 8,5	0,1254870
12	350 9 35,0	5 51 35,8	9,5621601	330 41 44,4	1 36 51,7	0,1215627
13	354 45 2,6	5 32 5,5	9,5552416	332 32 7,2	1 30 57,8	0,1172614
14	359 29 6,2	5 9 44,1	9,5483029	334 22 37,4	1 24 25,6	0,1125609
15	4 22 0,3	4 44 27,2	9,5413965	336 13 4,9	1 17 14,6	0,1074360
16	9 23 55,6	4 16 12,6	9,5345828	338 3 17,8	1 9 24,0	0,1018631
17	14 34 57,7	3 45 1,2	9,5279294	339 53 1,9	1 0 53,4	0,0958172
18	19 55 6,9	3 10 57,6	9,5215109	341 42 0,8	0 51 42,6	0,0892737
19	25 24 15,9	2 34 11,0	9,5154074	343 29 55,4	0 41 52,0	0,0822107
20	31 2 9,9	1 54 55,6	9,5097039	345 16 24,0	0 31 22,1	0,0746062
21	36 48 24,2	1 13 31,4	9,5044881	347 1 2,4	0 20 14,1	0,0664433
22	42 42 25,1	— 0 30 24,1	9,4998477	348 43 23,6	— 0 8 29,5	0,0577080
23	48 43 27,6	+ 0 13 55,0	9,4958660	350 22 57,8	+ 0 3 49,3	0,0483923
24	54 50 36,4	0 58 49,0	9,4926212	351 59 13,2	0 16 39,5	0,0384952
25	61 2 46,0	1 43 37,5	9,4901795	353 31 35,9	0 29 57,3	0,0280232
26	67 18 41,5	2 27 37,2	9,4885930	354 59 30,7	0 43 38,4	0,0169910
27	73 37 0,5	3 10 4,1	9,4878972	356 22 21,6	0 57 37,7	0,0054249
28	79 56 15,1	3 50 15,7	9,4881073	357 39 32,3	1 11 49,2	9,9933606
29	86 14 54,7	+ 4 27 33,0	9,4892192	358 50 27,6	+ 1 26 6,4	9,9808456

Día 3 á 2 11, 0^h .

Día 3 á 16 28, 0^h máx. lat. helioc. austral.

Día 22 á 16 30, en el $\odot$.

Día 27 á 6 26, en el Perihelio.

1874.

FEBRERO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A O H DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	20 49 18,64	- 19 56 22,9	6,3	2,4	0 7,1
1	20 56 20,68	19 28 35,4	6,3	2,4	0 10,2
2	21 3 22,84	18 59 16,9	6,3	2,4	0 13,3
3	21 10 25,00	18 28 27,4	6,3	2,4	0 16,4
4	21 17 27,08	17 56 7,1	6,4	2,4	0 19,5
5	21 24 28,95	17 22 16,4	6,4	2,4	0 22,6
6	21 31 30,49	16 46 56,0	6,4	2,4	0 25,7
7	21 38 31,54	16 10 6,6	6,4	2,4	0 28,8
8	21 45 31,93	15 31 49,5	6,5	2,5	0 31,8
9	21 52 31,45	14 52 6,0	6,5	2,5	0 34,9
10	21 59 29,87	14 10 58,2	6,6	2,5	0 37,9
11	22 6 26,89	13 28 28,5	6,6	2,5	0 41,0
12	22 13 22,17	12 44 39,9	6,7	2,5	0 43,9
13	22 20 15,32	11 59 35,9	6,8	2,6	0 46,9
14	22 27 5,85	11 13 21,1	6,8	2,6	0 49,8
15	22 33 53,21	10 26 0,8	6,9	2,6	0 52,6
16	22 40 36,74	9 37 41,5	7,0	2,6	0 55,4
17	22 47 15,67	8 48 30,6	7,1	2,7	0 58,1
18	22 53 49,12	7 58 36,9	7,2	2,7	1 0,7
19	23 0 16,05	7 8 10,7	7,3	2,8	1 3,3
20	23 6 35,32	6 17 23,7	7,5	2,8	1 5,6
21	23 12 45,63	5 26 29,0	7,6	2,9	1 7,9
22	23 18 45,53	4 35 41,2	7,8	2,9	1 9,9
23	23 24 33,44	3 45 16,8	7,9	3,0	1 11,8
24	23 30 7,66	2 55 33,3	8,1	3,1	1 13,4
25	23 35 26,36	2 6 49,7	8,3	3,1	1 14,7
26	23 40 27,66	1 19 25,8	8,5	3,2	1 15,8
27	23 45 9,61	- 0 33 42,3	8,7	3,3	1 16,5
28	23 49 30,27	+ 0 9 59,6	9,0	3,4	1 16,9
29	23 53 27,74	+ 0 51 18,8	9,3	3,5	1 16,9

XV. 1874.

FEBRERO.

VENUS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	298° 22' 18,8	— 2° 18' 29,1	9,8622467	305° 56' 2,4	— 0° 59' 12,1	0,2310483
1	299 57 9,0	2 22 32,9	9,8622619	307 11 19,3	1 0 54,2	0,2313242
2	301 31 59,4	2 26 30,2	9,8622749	308 26 35,7	1 2 33,4	0,2315902
3	303 6 50,1	2 30 20,9	9,8622857	309 41 51,6	1 4 9,8	0,2318462
4	304 41 41,1	2 34 4,7	9,8622941	310 57 7,1	1 5 43,2	0,2320923
5	306 16 32,4	2 37 41,4	9,8623004	312 12 22,2	1 7 13,5	0,2323283
6	307 51 24,2	2 41 11,0	9,8623043	313 27 36,9	1 8 40,8	0,2325543
7	309 26 16,4	2 44 33,1	9,8623059	314 42 51,1	1 10 4,9	0,2327702
8	311 1 9,1	2 47 47,8	9,8623053	315 58 4,9	1 11 25,9	0,2329760
9	312 36 2,4	2 50 54,8	9,8623023	317 13 18,3	1 12 43,5	0,2331716
10	314 10 56,2	2 53 54,1	9,8622971	318 28 31,3	1 13 57,9	0,2333569
11	315 45 50,8	2 56 45,3	9,8622896	319 43 43,7	1 15 8,9	0,2335320
12	317 20 46,0	2 59 28,6	9,8622799	320 58 55,7	1 16 16,5	0,2336966
13	318 55 42,0	3 2 3,6	9,8622679	322 14 7,1	1 17 20,7	0,2338507
14	320 30 83,8	3 4 30,4	9,8622537	323 29 18,0	1 18 21,4	0,2339941
15	322 5 36,4	3 6 48,7	9,8622372	324 44 28,3	1 19 18,5	0,2341266
16	323 40 34,8	3 8 58,5	9,8622184	325 59 37,9	1 20 12,0	0,2342483
17	325 15 34,2	3 10 59,7	9,8621974	327 14 46,8	1 21 1,9	0,2343592
18	326 50 34,5	3 12 52,1	9,8621742	328 29 54,9	1 21 48,2	0,2344592
19	328 25 35,7	3 14 35,8	9,8621489	329 45 2,2	1 22 30,8	0,2345484
20	330 0 37,9	3 16 10,5	9,8621214	331 0 8,5	1 23 9,7	0,2346268
21	331 35 41,2	3 17 36,3	9,8620918	332 15 14,0	1 23 44,8	0,2346944
22	333 10 45,5	3 18 53,1	9,8620600	333 30 18,4	1 24 16,3	0,2347512
23	334 45 50,9	3 20 0,7	9,8620261	334 45 21,9	1 24 43,9	0,2347973
24	336 20 57,5	3 20 59,2	9,8619902	336 0 24,3	1 25 7,8	0,2348327
25	337 56 5,2	3 21 48,5	9,8619521	337 15 25,7	1 25 27,9	0,2348574
26	339 31 14,1	3 22 28,6	9,8619121	338 30 26,1	1 25 44,3	0,2348714
27	341 6 24,2	3 22 59,4	9,8618701	339 45 25,5	1 25 56,7	0,2348747
28	342 41 35,5	3 23 20,8	9,8618261	341 0 23,8	1 26 5,4	0,2348673
29	344 16 48,1	— 3 23 33,0	9,8617802	342 15 21,1	— 1 26 10,3	0,2348493

h m
Día 7 á 5 27, en el Afelio.

h m
Día 23 á 0 58, ☿.

h m
Día 29 á 19 9, máx. lat. helioc. austral.

1874.

FEBRERO.

VENUS.

XVI.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

A O N D E T I E M P O M E D I O .										
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.	
	aparente.			aparente.					(Tiempo medio.)	
	h	m	s	°	'	"	"	"	h	m
0	20	34	16,87	— 19	45	32,3	5,2	4,9	23	53,3
1	20	39	28,02	19	28	14,3	5,2	4,9	23	54,5
2	20	44	37,99	19	10	22,3	5,2	4,9	23	55,7
3	20	49	46,78	18	51	57,0	5,2	4,9	23	56,9
4	20	54	54,36	18	32	59,0	5,2	4,9	23	58,1
5	21	0	0,73	18	13	29,1	5,2	4,9	23	59,2
6	21	5	5,89	17	53	27,9	5,2	4,9	*	*
7	21	10	9,83	17	32	56,2	5,2	4,9	0	0,4
8	21	15	12,56	17	11	54,6	5,2	4,9	0	1,5
9	21	20	14,07	16	50	23,9	5,2	4,9	0	2,5
10	21	25	14,37	16	28	24,9	5,2	4,9	0	3,6
11	21	30	13,45	16	5	58,2	5,2	4,9	0	4,6
12	21	35	11,34	15	43	4,5	5,2	4,9	0	5,7
13	21	40	8,04	15	19	44,8	5,2	4,9	0	6,7
14	21	45	3,56	14	55	59,6	5,2	4,9	0	7,7
15	21	49	57,90	14	31	49,8	5,2	4,8	0	8,6
16	21	54	51,09	14	7	16,1	5,2	4,8	0	9,6
17	21	59	43,14	13	42	19,4	5,2	4,8	0	10,5
18	22	4	34,07	13	17	0,4	5,2	4,8	0	11,4
19	22	9	23,89	12	51	19,8	5,2	4,8	0	12,3
20	22	14	12,62	12	25	18,6	5,2	4,8	0	13,2
21	22	19	0,29	11	58	57,4	5,2	4,8	0	14,0
22	22	23	46,93	11	32	17,1	5,2	4,8	0	14,8
23	22	28	32,56	11	5	18,3	5,2	4,8	0	15,7
24	22	33	17,20	10	38	2,0	5,2	4,8	0	16,5
25	22	38	0,90	10	10	28,8	5,2	4,8	0	17,2
26	22	42	43,67	9	42	39,5	5,2	4,8	0	18,0
27	22	47	25,56	9	14	34,9	5,2	4,8	0	18,8
28	22	52	6,59	8	46	15,7	5,2	4,8	0	19,5
29	22	56	46,81	— 8	17	42,7	5,2	4,8	0	20,2

XVII. 1874.

FEBRERO.

MARTE.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	20 54 59,6	— 0 51 33,7	0,1523474	353 20 32,3	— 0 36 44,3	0,2995943
1	21 30 59,6	0 50 31,7	0,1526418	354 6 17,9	0 35 55,5	0,3008354
2	22 6 56,7	0 49 29,5	0,1529389	354 52 1,5	0 35 6,7	0,3020723
3	22 42 50,8	0 48 27,1	0,1532385	355 37 43,3	0 34 18,0	0,3033051
4	23 18 41,9	0 47 24,4	0,1535407	356 23 23,2	0 33 29,4	0,3045337
5	23 54 30,0	0 46 21,5	0,1538454	357 9 1,1	0 32 40,8	0,3057581
6	24 30 15,0	0 45 18,4	0,1541525	357 54 37,2	0 31 52,4	0,3069783
7	25 5 57,0	0 44 15,1	0,1544620	358 40 11,3	0 31 4,0	0,3081942
8	25 41 35,9	0 43 11,6	0,1547739	359 25 43,5	0 30 15,7	0,3094059
9	26 17 11,8	0 42 7,9	0,1550881	0 11 13,8	0 29 27,5	0,3106131
10	26 52 44,4	0 41 4,0	0,1554046	0 56 42,1	0 28 39,4	0,3118159
11	27 28 14,0	0 39 59,9	0,1557233	1 42 8,4	0 27 51,4	0,3130141
12	28 3 40,4	0 38 55,7	0,1560441	2 27 32,7	0 27 3,5	0,3142077
13	28 39 3,6	0 37 51,4	0,1563671	3 12 55,0	0 26 15,7	0,3153966
14	29 14 23,6	0 36 46,9	0,1566922	3 58 15,3	0 25 28,0	0,3165806
15	29 49 40,5	0 35 42,2	0,1570194	4 43 33,6	0 24 40,3	0,3177597
16	30 24 54,1	0 34 37,5	0,1573486	5 28 49,7	0 23 52,8	0,3189337
17	31 0 4,5	0 33 32,6	0,1576597	6 14 3,7	0 23 5,4	0,3201026
18	31 35 11,6	0 32 27,6	0,1580128	6 59 15,5	0 22 18,1	0,3212663
19	32 10 15,5	0 31 22,5	0,1583478	7 44 25,0	0 21 30,9	0,3224247
20	32 45 16,2	0 30 17,3	0,1586846	8 29 32,1	0 20 43,8	0,3235777
21	33 20 13,6	0 29 12,0	0,1590232	9 14 36,8	0 19 56,8	0,3247253
22	33 55 7,6	0 28 6,7	0,1593636	9 59 39,1	0 19 10,0	0,3258676
23	34 29 58,4	0 27 1,2	0,1597057	10 44 38,9	0 18 23,6	0,3270045
24	35 4 45,9	0 25 55,7	0,1600495	11 29 36,1	0 17 37,1	0,3281360
25	35 39 30,0	0 24 50,1	0,1603950	12 14 30,8	0 16 50,7	0,3292621
26	36 14 10,9	0 23 44,6	0,1607420	12 59 22,8	0 16 4,3	0,3303830
27	36 48 48,4	0 22 39,0	0,1610906	13 44 12,2	0 15 18,2	0,3314986
28	37 23 22,5	0 21 33,3	0,1614407	14 28 59,0	0 14 32,3	0,3326090
29	37 57 53,3	— 0 20 27,6	0,1617922	15 13 43,1	— 0 13 46,6	0,3337142

1874.

FEBRERO.

MARTE.

XVIII.

A òh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	23 36 31,42	— 3 12 27,0	4,4	2,8	2 54,2
1	23 39 18,41	2 53 34,3	4,4	2,8	2 53,0
2	23 42 5,21	2 34 41,2	4,4	2,8	2 51,9
3	23 44 51,82	2 15 47,9	4,4	2,8	2 50,7
4	23 47 38,25	1 56 54,6	4,4	2,8	2 49,5
5	23 50 24,52	1 38 1,4	4,4	2,7	2 48,3
6	23 53 10,63	1 19 8,5	4,4	2,7	2 47,2
7	23 55 56,60	1 0 16,1	4,4	2,7	2 46,0
8	23 58 42,42	0 41 24,3	4,3	2,7	2 44,8
9	0 1 28,11	0 22 33,2	4,3	2,7	2 43,6
10	0 4 13,69	— 0 3 43,1	4,3	2,7	2 42,5
11	0 6 59,15	+ 0 15 5,8	4,3	2,7	2 41,3
12	0 9 44,51	0 33 53,6	4,3	2,7	2 40,1
13	0 12 29,78	0 52 39,8	4,3	2,7	2 38,9
14	0 15 14,96	1 11 24,5	4,3	2,7	2 37,7
15	0 18 0,06	1 30 7,4	4,3	2,7	2 36,5
16	0 20 45,09	1 48 48,4	4,2	2,7	2 35,3
17	0 23 30,06	2 7 27,2	4,2	2,7	2 34,1
18	0 26 14,96	2 26 3,8	4,2	2,7	2 32,9
19	0 28 59,81	2 44 37,9	4,2	2,6	2 31,7
20	0 31 44,61	3 3 9,4	4,2	2,6	2 30,6
21	0 34 29,37	3 21 38,0	4,2	2,6	2 29,4
22	0 37 14,09	3 40 3,6	4,2	2,6	2 28,2
23	0 39 58,77	3 58 26,0	4,2	2,6	2 27,0
24	0 42 43,44	4 16 45,1	4,2	2,6	2 25,8
25	0 45 28,08	4 35 0,6	4,2	2,6	2 24,6
26	0 48 12,72	4 53 12,5	4,1	2,6	2 23,4
27	0 50 57,35	5 11 20,5	4,1	2,6	2 22,2
28	0 53 41,98	5 29 24,6	4,1	2,6	2 21,0
29	0 56 26,62	+ 5 47 24,6	4,1	2,6	2 19,8

XIX. 1874. FEBRERO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	173 27 0,1	+ 1 15 43,4	0,7355044	181 25 7,7	+ 1 26 40,4	0,6768347
1	173 31 33,7	1 15 45,1	0,7355145	181 22 8,7	1 26 55,9	0,6757172
2	173 36 7,2	1 15 46,8	0,7355246	181 18 58,9	1 27 11,2	0,6746145
3	173 40 40,8	1 15 48,5	0,7355347	181 15 38,4	1 27 26,4	0,6735273
4	173 45 14,4	1 15 50,1	0,7355447	181 12 7,2	1 27 41,4	0,6724560
5	173 49 47,9	1 15 51,8	0,7355547	181 8 25,5	1 27 56,2	0,6714012
6	173 54 21,4	1 15 53,4	0,7355647	181 4 33,4	1 28 10,8	0,6703633
7	173 58 54,9	1 15 55,1	0,7355746	181 0 30,9	1 28 25,3	0,6693430
8	174 3 28,4	1 15 56,7	0,7355844	180 56 18,3	1 28 39,6	0,6683408
9	174 8 1,9	1 15 58,3	0,7355943	180 51 55,6	1 28 53,6	0,6673573
10	174 12 35,4	1 15 59,9	0,7356041	180 47 23,0	1 29 7,5	0,6663929
11	174 17 8,8	1 16 1,5	0,7356139	180 42 40,6	1 29 21,1	0,6654484
12	174 21 42,3	1 16 3,1	0,7356236	180 37 48,6	1 29 34,5	0,6645242
13	174 26 15,7	1 16 4,7	0,7356333	180 32 47,3	1 29 47,7	0,6636207
14	174 30 49,1	1 16 6,3	0,7356430	180 27 36,6	1 30 0,6	0,6627385
15	174 35 22,5	1 16 7,9	0,7356526	180 22 17,0	1 30 13,3	0,6618781
16	174 39 55,9	1 16 9,4	0,7356622	180 16 48,4	1 30 25,8	0,6610403
17	174 44 29,3	1 16 11,0	0,7356717	180 11 11,2	1 30 38,0	0,6602254
18	174 49 2,6	1 16 12,5	0,7356812	180 5 25,7	1 30 49,9	0,6594340
19	174 53 36,0	1 16 14,1	0,7356907	179 59 32,0	1 31 1,5	0,6586664
20	174 58 9,3	1 16 15,6	0,7357001	179 53 30,4	1 31 12,8	0,6579231
21	175 2 42,6	1 16 17,1	0,7357094	179 47 21,2	1 31 23,9	0,6572046
22	175 7 15,9	1 16 18,6	0,7357187	179 41 4,6	1 31 34,6	0,6565113
23	175 11 49,2	1 16 20,1	0,7357280	179 34 40,9	1 31 45,0	0,6558436
24	175 16 22,5	1 16 21,6	0,7357372	179 28 10,4	1 31 55,1	0,6552018
25	175 20 55,7	1 16 23,1	0,7357464	179 21 33,3	1 32 4,9	0,6545863
26	175 25 29,0	1 16 24,6	0,7357556	179 14 49,8	1 32 14,3	0,6539975
27	175 30 2,2	1 16 26,1	0,7357647	179 8 0,4	1 32 23,4	0,6534356
28	175 34 35,5	1 16 27,5	0,7357738	179 1 5,1	1 32 32,1	0,6529010
29	175 39 8,7	+ 1 16 29,0	0,7357828	178 54 4,4	+ 1 32 40,5	0,6523940

1874.

FEBRERO.

JUPITER.

XX.

A Oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A Oh DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 7 30,35	+ 0 45 37,9	1,9	21,0	15 22,7
1	12 7 19,82	0 47 3,2	1,9	21,0	15 18,5
2	12 7 8,62	0 48 32,8	1,9	21,1	15 14,4
3	12 6 56,76	0 50 6,5	1,9	21,1	15 10,3
4	12 6 44,25	0 51 44,3	1,9	21,2	15 6,1
5	12 6 31,09	0 53 26,1	1,9	21,3	15 2,0
6	12 6 17,28	0 55 11,9	1,9	21,3	14 57,8
7	12 6 2,84	0 57 1,7	1,9	21,3	14 53,6
8	12 5 47,77	0 58 55,3	1,9	21,4	14 49,4
9	12 5 32,08	1 0 52,7	1,9	21,4	14 45,2
10	12 5 15,78	1 2 53,9	1,9	21,5	14 41,0
11	12 4 58,88	1 4 58,8	1,9	21,5	14 36,8
12	12 4 41,38	1 7 7,3	1,9	21,6	14 32,6
13	12 4 23,30	1 9 19,3	1,9	21,6	14 28,4
14	12 4 4,65	1 11 34,8	1,9	21,7	14 24,1
15	12 3 45,44	1 13 53,7	1,9	21,7	14 19,9
16	12 3 25,68	1 16 15,9	1,9	21,8	14 15,6
17	12 3 5,39	1 18 41,3	1,9	21,8	14 11,3
18	12 2 44,57	1 21 9,7	1,9	21,8	14 7,0
19	12 2 23,26	1 23 41,2	1,9	21,9	14 2,7
20	12 2 1,45	1 26 15,5	2,0	21,9	13 58,5
21	12 1 39,16	1 28 52,6	2,0	22,0	13 54,1
22	12 1 16,42	1 31 32,4	2,0	22,0	13 49,8
23	12 0 53,23	1 34 14,6	2,0	22,0	13 45,5
24	12 0 29,61	1 36 59,4	2,0	22,1	13 41,2
25	12 0 5,59	1 39 46,4	2,0	22,1	13 36,9
26	11 59 41,16	1 42 35,7	2,0	22,1	13 32,5
27	11 59 16,36	1 45 27,0	2,0	22,1	13 28,2
28	11 58 51,20	1 48 20,3	2,0	22,2	13 23,8
29	11 58 25,69	+ 1 51 15,4	2,0	22,2	13 19,5

XXI. 1874. FEBRERO. SATURNO. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	305 18 10,7	— 0 32 47,9	0,9979972	305 51 20,7	— 0 29 51,1	1,0387860
1	305 20 1,1	0 32 52,5	0,9979901	305 58 28,8	0 29 55,6	1,0387138
2	305 21 51,5	0 32 57,2	0,9979829	306 5 36,4	0 30 0,2	1,0386314
3	305 23 41,9	0 33 1,9	0,9979757	306 12 43,5	0 30 4,8	1,0385388
4	305 25 32,3	0 33 6,6	0,9979686	306 19 49,9	0 30 9,5	1,0384359
5	305 27 22,8	0 33 11,2	0,9979614	306 26 55,7	0 30 14,2	1,0383229
6	305 29 13,2	0 33 15,9	0,9979542	306 34 0,7	0 30 18,9	1,0381997
7	305 31 3,6	0 33 20,6	0,9979471	306 41 4,9	0 30 23,7	1,0380663
8	305 32 54,1	0 33 25,2	0,9979399	306 48 8,2	0 30 28,6	1,0379228
9	305 34 44,5	0 33 29,9	0,9979327	306 55 10,5	0 30 33,4	1,0377691
10	305 36 35,0	0 33 34,6	0,9979255	307 2 11,8	0 30 38,4	1,0376053
11	305 38 25,4	0 33 39,3	0,9979183	307 9 12,1	0 30 43,4	1,0374314
12	305 40 15,8	0 33 43,9	0,9979111	307 16 11,1	0 30 48,4	1,0372474
13	305 42 6,3	0 33 48,6	0,9979039	307 23 8,9	0 30 53,5	1,0370534
14	305 43 56,7	0 33 53,3	0,9978966	307 30 5,5	0 30 58,6	1,0368493
15	305 45 47,2	0 33 58,0	0,9978894	307 37 0,7	0 31 3,7	1,0366352
16	305 47 37,6	0 34 2,6	0,9978822	307 43 54,4	0 31 8,9	1,0364111
17	305 49 28,1	0 34 7,3	0,9978749	307 50 46,6	0 31 14,2	1,0361771
18	305 51 18,6	0 34 12,0	0,9978677	307 57 37,1	0 31 19,5	1,0359332
19	305 53 9,0	0 34 16,6	0,9978604	308 4 26,0	0 31 24,8	1,0356795
20	305 54 59,5	0 34 21,3	0,9978532	308 11 13,2	0 31 30,2	1,0354160
21	305 56 50,0	0 34 26,0	0,9978460	308 17 58,7	0 31 35,6	1,0351428
22	305 58 40,4	0 34 30,6	0,9978387	308 24 42,2	0 31 41,1	1,0348600
23	306 0 30,9	0 34 35,3	0,9978314	308 31 23,7	0 31 46,6	1,0345676
24	306 2 21,4	0 34 40,0	0,9978242	308 38 3,0	0 31 52,2	1,0342656
25	306 4 11,9	0 34 44,6	0,9978169	308 44 40,2	0 31 57,8	1,0339542
26	306 6 2,4	0 34 49,3	0,9978096	308 51 15,4	0 32 3,5	1,0336334
27	306 7 52,8	0 34 54,0	0,9978023	308 57 48,5	0 32 9,2	1,0333032
28	306 9 43,3	0 34 58,6	0,9977950	309 4 19,2	0 32 15,0	1,0329638
29	306 11 33,8	— 0 35 3,3	0,9977877	309 10 47,7	— 0 32 20,8	1,0326151

1874.

FEBRERO.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A oh DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	20 33 26,71	—19 18 15,9	0,8	7,4	23 47,8
1	20 33 56,09	19 16 34,4	0,8	7,4	23 44,4
2	20 34 25,43	19 14 52,8	0,8	7,4	23 40,9
3	20 34 54,71	19 13 11,1	0,8	7,4	23 37,5
4	20 35 23,95	19 11 29,3	0,8	7,4	23 34,0
5	20 35 53,13	19 9 47,4	0,8	7,4	23 30,6
6	20 36 22,28	19 8 5,5	0,8	7,4	23 27,1
7	20 36 51,36	19 6 23,5	0,8	7,4	23 23,7
8	20 37 20,34	19 4 41,5	0,8	7,4	23 20,2
9	20 37 49,23	19 2 59,6	0,8	7,4	23 16,8
10	20 38 18,03	19 1 17,6	0,8	7,4	23 13,3
11	20 38 46,77	18 59 35,8	0,8	7,4	23 9,9
12	20 39 15,44	18 57 54,0	0,8	7,4	23 6,4
13	20 39 44,00	18 56 12,3	0,8	7,4	23 2,9
14	20 40 12,47	18 54 30,7	0,8	7,4	22 59,5
15	20 40 40,84	18 52 49,2	0,8	7,5	22 56,0
16	20 41 9,10	18 51 7,9	0,8	7,5	22 52,5
17	20 41 37,24	18 49 26,7	0,8	7,5	22 49,1
18	20 42 5,27	18 47 45,8	0,8	7,5	22 45,6
19	20 42 33,18	18 46 5,1	0,8	7,5	22 42,1
20	20 43 0,96	18 44 24,6	0,8	7,5	22 38,7
21	20 43 28,61	18 42 44,4	0,8	7,5	22 35,2
22	20 43 56,12	18 41 4,5	0,8	7,5	22 31,7
23	20 44 23,49	18 39 24,9	0,8	7,5	22 28,2
24	20 44 50,71	18 37 45,7	0,8	7,5	22 24,7
25	20 45 17,79	18 36 6,8	0,8	7,5	22 21,3
26	20 45 44,71	18 34 28,3	0,8	7,5	22 17,8
27	20 46 11,48	18 32 50,1	0,8	7,5	22 14,3
28	20 46 38,09	18 31 12,4	0,8	7,5	22 10,8
29	20 47 4,52	—18 29 35,2	0,8	7,5	22 7,3

XXIII. 1874. FEBRERO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	128 36 0,3	+ 0 38 15,0	1,2666664	128 26 22,0	+ 0 40 24,1	1,2428988
1	128 36 46,0	0 38 15,3	1,2666635	128 23 44,8	0 40 24,3	1,2429192
2	128 37 31,7	0 38 15,7	1,2666607	128 21 7,9	0 40 24,5	1,2429473
3	128 38 17,3	0 38 16,0	1,2666578	128 18 31,3	0 40 24,7	1,2429831
4	128 39 3,0	0 38 16,4	1,2666550	128 15 55,2	0 40 24,8	1,2430266
5	128 39 48,6	0 38 16,7	1,2666521	128 13 19,5	0 40 24,9	1,2430778
6	128 40 34,3	0 38 17,1	1,2666492	128 10 44,3	0 40 24,9	1,2431366
7	128 41 19,9	0 38 17,4	1,2666463	128 8 9,7	0 40 24,9	1,2432030
8	128 42 5,6	0 38 17,8	1,2666435	128 5 35,8	0 40 24,8	1,2432770
9	128 42 51,2	0 38 18,1	1,2666406	128 3 2,7	0 40 24,7	1,2433585
10	128 43 36,9	0 38 18,5	1,2666377	128 0 30,4	0 40 24,6	1,2434477
11	128 44 22,5	0 38 18,8	1,2666348	127 57 58,9	0 40 24,4	1,2435444
12	128 45 8,2	0 38 19,2	1,2666320	127 55 28,4	0 40 24,1	1,2436487
13	128 45 53,8	0 38 19,5	1,2666291	127 52 59,0	0 40 23,9	1,2437604
14	128 46 39,4	0 38 19,9	1,2666263	127 50 30,6	0 40 23,6	1,2438795
15	128 47 25,1	0 38 20,2	1,2666234	127 48 3,4	0 40 23,2	1,2440059
16	128 48 10,7	0 38 20,6	1,2666205	127 45 37,4	0 40 22,8	1,2441396
17	128 48 56,4	0 38 20,9	1,2666177	127 43 12,8	0 40 22,4	1,2442806
18	128 49 42,0	0 38 21,3	1,2666148	127 40 49,5	0 40 21,9	1,2444287
19	128 50 27,6	0 38 21,6	1,2666120	127 38 27,6	0 40 21,4	1,2445839
20	128 51 13,3	0 38 22,0	1,2666091	127 36 7,3	0 40 20,9	1,2447461
21	128 51 58,9	0 38 22,3	1,2666062	127 33 48,5	0 40 20,3	1,2449153
22	128 52 44,6	0 38 22,7	1,2666034	127 31 31,4	0 40 19,7	1,2450914
23	128 53 30,2	0 38 23,0	1,2666005	127 29 15,9	0 40 19,0	1,2452742
24	128 54 15,8	0 38 23,4	1,2665977	127 27 2,2	0 40 18,3	1,2454638
25	128 55 1,5	0 38 23,7	1,2665948	127 24 50,3	0 40 17,6	1,2456599
26	128 55 47,1	0 38 24,1	1,2665919	127 22 40,3	0 40 16,8	1,2458625
27	128 56 32,7	0 38 24,4	1,2665890	127 20 32,2	0 40 16,0	1,2460715
28	128 57 18,4	0 38 24,8	1,2665862	127 18 26,0	0 40 15,2	1,2462868
29	128 58 4,0	+ 0 38 25,1	1,2665833	127 16 21,9	+ 0 40 14,3	1,2465084

1874.

FEBRERO.

URANO.

XXIV.

A oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	8 44 12,53	+ 18 49 2,8	0,5	2,1	II 59,9
1	8 44 1,85	18 49 44,1	0,5	2,1	II 55,8
2	8 43 51,19	18 50 25,3	0,5	2,1	II 51,7
3	8 43 40,54	18 51 6,3	0,5	2,1	II 47,6
4	8 43 29,93	18 51 47,1	0,5	2,1	II 43,5
5	8 43 19,34	18 52 27,7	0,5	2,1	II 39,4
6	8 43 8,78	18 53 8,1	0,5	2,1	II 35,3
7	8 42 58,27	18 53 48,3	0,5	2,1	II 31,2
8	8 42 47,80	18 54 28,3	0,5	2,1	II 27,1
9	8 42 37,37	18 55 7,9	0,5	2,1	II 23,0
10	8 42 27,00	18 55 47,3	0,5	2,1	II 18,9
11	8 42 16,69	18 56 26,3	0,5	2,1	II 14,8
12	8 42 6,44	18 57 5,1	0,5	2,1	II 10,7
13	8 41 56,26	18 57 43,5	0,5	2,1	II 6,6
14	8 41 46,15	18 58 21,5	0,5	2,1	II 2,5
15	8 41 36,12	18 58 59,2	0,5	2,1	IO 58,4
16	8 41 26,17	18 59 36,5	0,5	2,1	IO 54,3
17	8 41 16,31	19 0 13,4	0,5	2,1	IO 50,2
18	8 41 6,54	19 0 49,8	0,5	2,1	IO 46,1
19	8 40 56,86	19 1 25,9	0,5	2,1	IO 42,0
20	8 40 47,29	19 2 1,4	0,5	2,1	IO 37,9
21	8 40 37,82	19 2 36,5	0,5	2,1	IO 33,8
22	8 40 28,46	19 3 11,1	0,5	2,1	IO 29,7
23	8 40 19,22	19 3 45,2	0,5	2,1	IO 25,7
24	8 40 10,09	19 4 18,8	0,5	2,1	IO 21,6
25	8 40 1,08	19 4 51,9	0,5	2,1	IO 17,5
26	8 39 52,20	19 5 24,4	0,5	2,1	IO 13,4
27	8 39 43,45	19 5 56,4	0,5	2,1	IO 9,3
28	8 39 34,83	19 6 27,8	0,5	2,1	IO 5,3
29	8 39 26,35	+ 19 6 58,7	0,5	2,1	IO 1,2

XXV. 1874. FEBRERO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	27 46 49,0	— 1 44 19,6	1,4745069	25 57 9,2	— 1 43 28,2	1,4781240
1	27 47 11,0	1 44 19,8	1,4745068	25 58 2,8	1 43 24,9	1,4783649
2	27 47 33,1	1 44 19,9	1,4745066	25 58 58,4	1 43 21,7	1,4786045
3	27 47 55,1	1 44 20,1	1,4745065	25 59 55,9	1 43 18,4	1,4788426
4	27 48 17,1	1 44 20,2	1,4745063	26 0 55,3	1 43 15,2	1,4790792
5	27 48 39,1	1 44 20,4	1,4745062	26 1 56,6	1 43 12,0	1,4793143
6	27 49 1,1	1 44 20,5	1,4745061	26 2 59,8	1 43 8,8	1,4795478
7	27 49 23,1	1 44 20,7	1,4745059	26 4 4,8	1 43 5,6	1,4797796
8	27 49 45,1	1 44 20,8	1,4745058	26 5 11,7	1 43 2,5	1,4800097
9	27 50 7,1	1 44 21,0	1,4745056	26 6 20,4	1 42 59,4	1,4802380
10	27 50 29,2	1 44 21,1	1,4745055	26 7 30,9	1 42 56,3	1,4804645
11	27 50 51,1	1 44 21,3	1,4745054	26 8 43,2	1 42 53,2	1,4806891
12	27 51 13,1	1 44 21,4	1,4745052	26 9 57,3	1 42 50,2	1,4809117
13	27 51 35,1	1 44 21,5	1,4745051	26 11 13,2	1 42 47,2	1,4811321
14	27 51 57,1	1 44 21,7	1,4745049	26 12 30,8	1 42 44,3	1,4813503
15	27 52 19,1	1 44 21,8	1,4745048	26 13 50,2	1 42 41,4	1,4815664
16	27 52 41,1	1 44 22,0	1,4745047	26 15 11,2	1 42 38,5	1,4817799
17	27 53 3,1	1 44 22,1	1,4745045	26 16 34,0	1 42 35,6	1,4819912
18	27 53 25,1	1 44 22,3	1,4745044	26 17 58,5	1 42 32,8	1,4822000
19	27 53 47,1	1 44 22,4	1,4745042	26 19 24,5	1 42 30,0	1,4824065
20	27 54 9,1	1 44 22,6	1,4745041	26 20 52,2	1 42 27,2	1,4826106
21	27 54 31,1	1 44 22,7	1,4745040	26 22 21,5	1 42 24,5	1,4828125
22	27 54 53,1	1 44 22,9	1,4745038	26 23 52,4	1 42 21,8	1,4830118
23	27 55 15,1	1 44 23,0	1,4745037	26 25 24,8	1 42 19,2	1,4832086
24	27 55 37,1	1 44 23,2	1,4745035	26 26 58,7	1 42 16,5	1,4834027
25	27 55 59,1	1 44 23,3	1,4745034	26 28 34,2	1 42 14,0	1,4835941
26	27 56 21,0	1 44 23,5	1,4745033	26 30 11,1	1 42 11,4	1,4837825
27	27 56 43,0	1 44 23,6	1,4745031	26 31 49,4	1 42 9,0	1,4839679
28	27 57 5,0	1 44 23,8	1,4745030	26 33 29,1	1 42 6,5	1,4841505
29	27 57 27,0	— 1 44 23,9	1,4745028	26 35 10,3	— 1 42 4,1	1,4843301

1874.

FEBRERO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.			Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	
	h m s	° ' "	"	h m
0	1 38 46,46	+ 8 25 31,2	0,29	4 55,8
1	1 38 49,75	8 25 53,7	0,29	4 51,9
2	1 38 53,16	8 26 16,9	0,29	4 48,0
3	1 38 56,69	8 26 40,7	0,29	4 44,1
4	1 39 0,34	8 27 5,2	0,29	4 40,3
5	1 39 4,11	8 27 30,4	0,29	4 36,4
6	1 39 8,00	8 27 56,2	0,29	4 32,5
7	1 39 12,01	8 28 22,6	0,29	4 28,7
8	1 39 16,13	8 28 49,7	0,29	4 24,8
9	1 39 20,37	8 29 17,4	0,29	4 20,9
10	1 39 24,73	8 29 45,8	0,29	4 17,1
11	1 39 29,20	8 30 14,8	0,29	4 13,2
12	1 39 33,78	8 30 44,3	0,29	4 9,4
13	1 39 38,47	8 31 14,5	0,29	4 5,5
14	1 39 43,28	8 31 45,3	0,29	4 1,7
15	1 39 48,19	8 32 16,7	0,29	3 57,8
16	1 39 53,22	8 32 48,7	0,29	3 54,0
17	1 39 58,35	8 33 21,2	0,29	3 50,1
18	1 40 3,59	8 33 54,3	0,29	3 46,3
19	1 40 8,93	8 34 28,0	0,29	3 42,4
20	1 40 14,38	8 35 2,2	0,29	3 38,6
21	1 40 19,92	8 35 37,0	0,29	3 34,8
22	1 40 25,57	8 36 12,2	0,29	3 30,9
23	1 40 31,31	8 36 48,0	0,29	3 27,1
24	1 40 37,16	8 37 24,3	0,29	3 23,2
25	1 40 43,09	8 38 1,1	0,29	3 19,4
26	1 40 49,12	8 38 38,4	0,29	3 15,6
27	1 40 55,24	8 39 16,1	0,29	3 11,8
28	1 41 1,45	8 39 54,3	0,29	3 7,9
29	1 41 7,76	+ 8 40 33,0	0,29	3 4,1

XXVII. 1874. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
1	α Arietis	O.	96° 1' 47"	2962	97° 32' 48"	2970	99° 3' 38"	2978	100° 34' 18"	2986
	Aldebaran	O.	65 38 39	2939	67 10 9	2945	68 41 31	2952	70 12 44	2959
	Pollux	O.	21 24 3	2909	22 56 11	2913	24 28 13	2920	26 0 7	2926
	Júpiter	E.	48 28 54	2876	46 56 4	2883	45 23 24	2891	43 50 54	2898
	Spica	E.	69 26 32	2901	67 54 14	2908	66 22 5	2916	64 50 7	2924
	Antares	E.	115 19 22	2894	113 46 56	2901	112 14 39	2909	110 42 32	2917
2	Aldebaran	O.	77 46 41	2993	79 17 3	2999	80 47 17	3006	82 17 22	3013
	Pollux	O.	33 37 36	2958	35 8 41	2964	36 39 39	2971	38 10 28	2977
	Júpiter	E.	36 10 47	2936	34 39 14	2944	33 7 51	2951	31 36 37	2958
	Spica	E.	57 12 43	2962	55 41 43	2970	54 10 53	2977	52 40 12	2985
	Antares	E.	103 4 21	2954	101 33 10	2961	100 2 8	2968	98 31 15	2974
3	Aldebaran	O.	89 45 49	3044	91 15 7	3051	92 44 17	3056	94 13 20	3061
	Pollux	O.	45 42 34	3008	47 12 37	3014	48 42 32	3019	50 12 21	3025
	Antares	E.	45 9 3	3021	43 39 16	3027	42 9 37	3034	40 40 7	3041
	Antares	E.	90 58 54	3006	89 28 49	3013	87 58 52	3018	86 29 2	3024
4	Aldebaran	O.	101 36 54	3088	103 5 18	3093	104 33 36	3098	106 1 48	3102
	Pollux	O.	57 39 48	3048	59 9 1	3053	60 38 8	3057	62 7 10	3060
	Regulus	O.	21 30 55	3131	22 58 27	3126	24 26 5	3123	25 53 47	3119
	Spica	E.	33 14 39	3074	31 45 58	3081	30 17 25	3088	28 49 1	3095
	Antares	E.	79 1 31	3049	77 32 19	3052	76 3 11	3057	74 34 9	3060
5	Pollux	O.	69 31 23	3073	71 0 5	3077	72 28 43	3078	73 57 20	3078
	Regulus	O.	33 13 4	3110	34 41 1	3110	36 8 58	3109	37 36 57	3108
	Antares	E.	67 10 0	3075	65 41 20	3077	64 12 42	3079	62 44 7	3080
	α Aquilæ	E.	113 7 13	4080	111 56 52	4062	110 46 13	4043	109 35 16	4027
	Sol	E.	135 17 37	3494	133 57 6	3496	132 36 37	3496	131 16 8	3496
6	Pollux	O.	81 20 14	3078	82 48 50	3078	84 17 26	3076	85 46 5	3074
	Regulus	O.	44 57 12	3101	46 25 21	3098	47 53 33	3096	49 21 48	3093
	Antares	E.	55 21 23	3081	53 52 50	3080	52 24 16	3079	50 55 41	3077
	α Aquilæ	E.	103 36 49	3959	102 24 29	3948	101 11 58	3937	99 59 16	3928
	Sol	E.	124 33 36	3491	123 13 2	3488	121 52 25	3487	120 31 46	3484
7	Pollux	O.	93 10 3	3058	94 39 4	3054	96 8 10	3049	97 37 22	3043
	Regulus	O.	56 44 1	3073	58 12 43	3069	59 41 31	3063	61 10 26	3057
	Júpiter	O.	23 48 11	3040	25 17 34	3036	26 47 2	3030	28 16 38	3024
	Antares	E.	43 32 2	3062	42 3 6	3059	40 34 6	3054	39 5 0	3049
	α Aquilæ	E.	93 53 35	3889	92 40 4	3882	91 26 26	3876	90 12 42	3870
	Sol	E.	113 47 37	3464	112 26 33	3459	111 5 23	3454	109 44 7	3446
8	Regulus	O.	68 36 58	3022	70 6 44	3014	71 36 40	3005	73 6 47	2995
	Júpiter	O.	35 46 42	2987	37 17 11	2978	38 47 51	2969	40 18 42	2960
	Antares	E.	31 37 50	3019	30 8 1	3011	28 38 2	3005	27 7 55	2997
	α Aquilæ	E.	84 2 47	3851	82 48 37	3848	81 34 24	3847	80 20 10	3845
	Sol	E.	102 55 48	3409	101 33 42	3400	100 11 25	3390	98 48 57	3379

1874. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
1	α Arietis	O.	102° 4' 48"	2995	103° 35' 7"	3003	105° 5' 16"	3012	106° 35' 14"	3021
	Aldebaran	O.	71 43 48	2965	73 14 44	2972	74 45 32	2979	76 16 11	2986
	Pollux	O.	27 31 53	2932	29 3 31	2939	30 35 1	2945	32 6 23	2952
	Júpiter	E.	42 18 33	2906	40 46 22	2914	39 14 21	2921	37 42 29	2929
	Spica	E.	63 18 18	2932	61 46 40	2939	60 15 11	2947	58 43 52	2955
	Antares	E.	109 10 35	2925	107 38 48	2931	106 7 9	2939	104 35 40	2947
2	Aldebaran	O.	83 47 19	3019	85 17 8	3025	86 46 50	3032	88 16 23	3038
	Pollux	O.	39 41 9	2984	41 11 42	2990	42 42 7	2997	44 12 24	3002
	Júpiter	E.	30 5 32	2965	28 34 36	2973	27 3 49	2980	25 33 11	2987
	Spica	E.	51 9 40	2992	49 39 17	3000	48 9 4	3006	46 38 59	3014
	Antares	E.	97 0 30	2981	95 29 54	2988	93 59 26	2994	92 29 6	3001
3	Aldebaran	O.	95 42 17	3068	97 11 6	3073	98 39 48	3078	100 8 24	3083
	Pollux	O.	51 42 3	3030	53 11 38	3034	54 41 8	3040	56 10 31	3045
	Spica	E.	39 10 45	3047	37 41 31	3054	36 12 25	3061	34 43 28	3068
	Antares	E.	84 59 19	3030	83 29 43	3034	82 0 13	3039	80 30 49	3044
4	Aldebaran	O.	107 29 55	3106	108 57 57	3110	110 25 54	3114	111 53 46	3119
	Pollux	O.	63 36 8	3064	65 5 2	3066	66 33 53	3069	68 2 40	3073
	Regulus	O.	27 21 34	3116	28 49 24	3114	30 17 16	3114	31 45 9	3112
	Spica	E.	27 20 45	3102	25 52 38	3110	24 24 40	3119	22 56 53	3128
	Antares	E.	73 5 11	3065	71 36 18	3067	70 7 28	3071	68 38 43	3073
5	Pollux	O.	75 25 56	3079	76 54 31	3079	78 23 6	3080	79 51 40	3080
	Regulus	O.	39 4 57	3107	40 32 58	3105	42 1 1	3105	43 29 5	3102
	Antares	E.	61 15 33	3080	59 46 59	3082	58 18 27	3082	56 49 55	3082
	α Aquilæ	E.	108 24 3	4012	107 12 35	3998	106 0 53	3983	104 48 57	3971
	Sol	E.	129 55 39	3495	128 35 9	3495	127 14 39	3494	125 54 8	3493
6	Pollux	O.	87 14 46	3072	88 43 30	3069	90 12 17	3066	91 41 8	3063
	Regulus	O.	50 50 6	3090	52 18 28	3087	53 46 54	3082	55 15 25	3078
	Antares	E.	49 27 3	3075	47 58 23	3072	46 29 39	3070	45 0 53	3066
	α Aquilæ	E.	98 46 25	3919	97 33 25	3911	96 20 16	3903	95 6 59	3896
	Sol	E.	119 11 4	3481	117 50 19	3478	116 29 30	3473	115 8 36	3469
7	Pollux	O.	99 6 41	3039	100 36 6	3031	102 5 40	3025	103 35 22	3018
	Regulus	O.	62 39 28	3051	64 8 38	3044	65 37 56	3038	67 7 22	3030
	Júpiter	O.	29 46 21	3017	31 16 13	3010	32 46 13	3002	34 16 23	2995
	Antares	E.	37 35 48	3043	36 6 29	3039	34 37 4	3032	33 7 31	3026
	α Aquilæ	E.	88 58 52	3865	87 44 57	3861	86 30 58	3856	85 16 54	3854
	Sol	E.	108 22 43	3440	107 1 12	3433	105 39 33	3425	104 17 45	3417
8	Regulus	O.	74 37 6	2986	76 7 36	2975	77 38 20	2965	79 9 17	2954
	Júpiter	O.	41 49 45	2950	43 21 1	2940	44 52 29	2929	46 24 11	2918
	Antares	E.	25 37 38	2989	24 7 11	2981	22 36 35	2973	21 5 49	2965
	α Aquilæ	E.	79 5 54	3844	77 51 37	3845	76 37 21	3845	75 23 5	3847
	Sol	E.	97 26 17	3370	96 3 26	3358	94 40 22	3347	93 17 5	3335

XXIX. 1874. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
9	Regulus	O.	80° 40' 27"	2942	82° 11' 52"	2931	83° 43' 32"	2919	85° 15' 27"	2905
	Júpiter	O.	47 56 7	2907	49 28 17	2894	51 0 43	2883	52 33 24	2869
	Spica	O.	26 40 53	2969	28 11 45	2954	29 42 56	2938	31 14 27	2923
	α Aquilæ	E.	74 8 51	3849	72 54 39	3854	71 40 32	3857	70 26 29	3864
	Sol	E.	91 53 34	3322	90 29 48	3310	89 5 48	3297	87 41 33	3282
10	Regulus	O.	92 59 16	2837	94 32 56	2821	96 6 56	2807	97 41 15	2791
	Júpiter	O.	60 21 8	2800	61 55 36	2785	63 30 23	2769	65 5 31	2753
	Spica	O.	38 56 54	2845	40 30 24	2828	42 4 15	2812	43 38 27	2795
	α Aquilæ	E.	64 18 15	3917	63 5 12	3931	61 52 24	3950	60 39 55	3972
	Sol	E.	80 36 4	3208	79 10 4	3192	77 43 45	3175	76 17 6	3158
11	Regulus	O.	105 38 5	2709	107 14 33	2692	108 51 24	2675	110 28 38	2657
	Júpiter	O.	73 6 30	2671	74 43 49	2653	76 21 32	2636	77 59 38	2618
	Spica	O.	51 35 2	2708	53 11 31	2691	54 48 23	2673	56 25 39	2654
	α Aquilæ	E.	54 43 48	4129	53 34 14	4174	52 25 23	4223	51 17 19	4281
	Sol	E.	68 58 39	3069	67 29 52	3052	66 0 43	3032	64 31 10	3014
12	Júpiter	O.	86 16 21	2526	87 56 58	2508	89 38 0	2489	91 19 29	2470
	Spica	O.	64 38 17	2561	66 18 5	2543	67 58 19	2523	69 39 0	2504
	Antares	O.	18 45 47	2578	20 25 12	2555	22 5 9	2533	23 45 36	2512
	Sol	E.	56 57 29	2917	55 25 32	2898	53 53 10	2879	52 20 24	2859
13	Júpiter	O.	99 53 29	2378	101 37 36	2359	103 22 10	2342	105 7 9	2322
	Spica	O.	78 9 0	2410	79 52 20	2392	81 36 6	2374	83 20 18	2356
	Antares	O.	32 15 3	2412	33 58 21	2394	35 42 5	2374	37 26 17	2355
	Sol	E.	44 30 22	2765	42 55 8	2747	41 19 31	2730	39 43 31	2713
14	Spica	O.	92 7 44	2270	93 54 28	2253	95 41 36	2237	97 29 8	2222
	Antares	O.	46 13 55	2267	48 0 43	2250	49 47 56	2235	51 35 32	2218
	Sol	E.	31 38 10	2640	30 0 9	2628	28 21 52	2618	26 43 22	2610
18	Sol	O.	24 22 43	2412	26 6 1	2406	27 49 27	2403	29 32 57	2403
	α Arietis	E.	43 58 46	2176	42 9 42	2190	40 21 0	2208	38 32 44	2229
	Aldebaran	E.	73 54 51	2073	72 3 11	2077	70 11 37	2084	68 20 13	2090
19	Sol	O.	38 10 4	2419	39 53 11	2426	41 36 8	2434	43 18 54	2443
	α Arietis	E.	29 40 33	2386	27 56 38	2435	26 13 53	2493	24 32 30	2564
	Aldebaran	E.	59 6 8	2135	57 16 2	2147	55 26 14	2159	53 36 44	2172
	Pollux	E.	102 50 13	2078	100 58 40	2088	99 7 22	2097	97 16 18	2107
20	Sol	O.	51 49 26	2495	53 30 46	2507	55 11 49	2520	56 52 35	2533
	Marte	O.	15 5 38	2432	16 48 27	2438	18 31 8	2445	20 13 38	2455
	Aldebaran	E.	44 34 35	2251	42 47 23	2269	41 0 38	2289	39 14 22	2311
	Pollux	E.	88 4 57	2162	86 15 32	2175	84 26 27	2188	82 37 41	2200
21	Sol	O.	65 11 41	2603	66 50 32	2618	68 29 2	2634	70 7 11	2649
	Marte	O.	28 42 24	2515	30 23 16	2529	32 3 49	2543	33 44 2	2557
	Aldebaran	E.	30 31 40	2446	28 49 11	2482	27 7 32	2522	25 26 50	2568
	Pollux	E.	73 38 49	2269	71 52 4	2284	70 5 41	2298	68 19 39	2313
	Regulus	E.	110 8 1	2281	108 21 33	2295	106 35 26	2309	104 49 39	2324

1874. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
9	Regulus	O.	86° 47' 39"	2893	88° 20' 7"	2880	89° 52' 52"	2866	91° 25' 55"	2852
	Júpiter	O.	54 6 22	2856	55 39 37	2843	57 13 9	2829	58 46 59	2815
	Spica	O.	32 46 17	2908	34 18 26	2892	35 50 55	2876	37 23 45	2861
	α Aquilæ	E.	69 12 33	3871	67 58 44	3879	66 45 3	3889	65 31 32	3903
	Sol	E.	86 17 1	3269	84 52 13	3254	83 27 8	3239	82 1 45	3224
10	Regulus	O.	99 15 55	2775	100 50 55	2759	102 26 17	2743	104 2 0	2726
	Júpiter	O.	66 41 0	2738	68 16 49	2721	69 53 1	2705	71 29 34	2688
	Spica	O.	45 13 1	2779	46 47 57	2761	48 23 16	2744	49 58 58	2727
	α Aquilæ	E.	59 27 48	3996	58 16 4	4023	57 4 47	4053	55 54 0	4089
	Sol	E.	74 50 7	3141	73 22 47	3124	71 55 6	3106	70 27 4	3087
11	Regulus	O.	112 6 15	2639	113 44 17	2621	115 22 43	2604	117 1 33	2585
	Júpiter	O.	79 38 9	2599	81 17 5	2582	82 56 25	2564	84 36 10	2545
	Spica	O.	58 3 21	2636	59 41 27	2618	61 19 58	2599	62 58 55	2580
	α Aquilæ	E.	50 10 9	4344	49 3 57	4416	47 58 50	4497	46 54 55	4588
	Sol	E.	63 1 14	2994	61 30 54	2975	60 0 10	2956	58 29 2	2936
12	Júpiter	O.	93 1 24	2452	94 43 45	2433	96 26 33	2414	98 9 48	2396
	Spica	O.	71 20 7	2485	73 1 41	2467	74 43 41	2448	76 26 7	2429
	Antares	O.	25 26 32	2492	27 7 57	2471	28 49 51	2451	30 32 13	2431
	Sol	E.	50 47 13	2840	49 13 37	2821	47 39 36	2802	46 5 11	2784
13	Júpiter	O.	106 52 36	2305	108 38 28	2288	110 24 45	2270	112 11 28	2254
	Spica	O.	85 4 56	2338	86 50 0	2321	88 35 29	2303	90 21 24	2286
	Antares	O.	39 10 56	2337	40 56 2	2319	42 41 34	2302	44 27 31	2283
	Sol	E.	38 7 9	2697	36 30 25	2681	34 53 19	2666	33 15 54	2652
14	Spica	O.	99 17 3	2207	101 5 20	2193	102 53 58	2178	104 42 58	2165
	Antares	O.	53 23 33	2204	55 11 55	2188	57 0 40	2174	58 49 47	2160
	Sol	E.	25 4 40	2604	23 25 51	2601	21 46 58	2603	20 8 7	2609
18	Sol	O.	31 16 28	2403	32 59 58	2405	34 43 25	2408	36 26 48	2413
	α Arietis	E.	36 44 59	2251	34 57 47	2278	33 11 15	2308	31 25 27	2345
	Aldebaran	E.	66 28 59	2098	64 37 56	2106	62 47 6	2115	60 56 29	2125
19	Sol	O.	45 1 28	2452	46 43 49	2461	48 25 57	2472	50 7 50	2484
	α Arietis	E.	22 52 45	2651	21 14 59	2758	19 39 36	2897	18 7 13	3078
	Aldebaran	E.	51 47 34	2186	49 58 45	2200	48 10 18	2216	46 22 14	2233
	Pollux	E.	95 25 29	2117	93 34 56	2128	91 44 39	2139	89 54 39	2151
20	Sol	O.	58 33 3	2546	60 13 12	2561	61 53 1	2574	63 32 31	2589
	Marte	O.	21 55 55	2465	23 37 58	2477	25 19 44	2489	27 1 13	2502
	Aldebaran	E.	37 28 38	2333	35 43 27	2358	33 58 52	2384	32 14 55	2414
	Pollux	E.	80 49 14	2214	79 1 7	2227	77 13 20	2241	75 25 54	2256
21	Sol	O.	71 45 0	2664	73 22 28	2680	74 59 35	2695	76 36 21	2711
	Marte	O.	35 23 56	2572	37 3 30	2587	38 42 43	2602	40 21 35	2617
	Aldebaran	E.	23 47 11	2621	22 8 45	2684	20 31 44	2761	18 56 25	2852
	Pollux	E.	66 33 58	2327	64 48 38	2342	63 3 40	2357	61 19 4	2372
	Regulus	E.	103 4 14	2338	101 19 10	2353	99 34 27	2367	97 50 5	2382

XXXI. 1874. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
22	Sol	O.	78° 12' 46"	2726	79° 48' 51"	2743	81° 24' 34"	2759	82° 59' 56"	2774
	Marte	O.	42° 0' 7"	2632	43° 38' 18"	2647	45° 16' 9"	2663	46° 53' 39"	2678
	Pollux	E.	59° 34' 49"	2387	57° 50' 56"	2402	56° 7' 24"	2417	54° 24' 13"	2432
	Regulus	E.	96° 6' 4"	2396	94° 22' 24"	2412	92° 39' 6"	2426	90° 56' 8"	2441
23	Sol	O.	90° 51' 41"	2852	92° 25' 1"	2868	93° 58' 1"	2883	95° 30' 42"	2898
	Marte	O.	54° 56' 3"	2753	56° 31' 32"	2769	58° 6' 41"	2783	59° 41' 31"	2798
	α Arietis	O.	30° 29' 38"	2764	32° 4' 53"	2756	33° 40' 19"	2750	35° 15' 53"	2746
	Pollux	E.	45° 53' 36"	2506	44° 12' 31"	2520	42° 31' 46"	2535	40° 51' 21"	2549
	Regulus	E.	82° 26' 33"	2514	80° 45' 39"	2528	79° 5' 5"	2543	77° 24' 51"	2557
	Júpiter	E.	113° 51' 2"	2468	112° 9' 4"	2483	110° 27' 27"	2497	108° 46' 10"	2510
24	Sol	O.	103° 9' 23"	2971	104° 40' 12"	2985	106° 10' 43"	2999	107° 40' 57"	3013
	Marte	O.	67° 30' 58"	2869	69° 3' 57"	2882	70° 36' 39"	2896	72° 9' 3"	2909
	α Arietis	O.	43° 14' 4"	2754	44° 49' 32"	2760	46° 24' 53"	2765	48° 0' 7"	2770
	Pollux	E.	32° 34' 9"	2619	30° 55' 40"	2632	29° 17' 29"	2646	27° 39' 37"	2660
	Regulus	E.	69° 8' 30"	2626	67° 30' 10"	2638	65° 52' 7"	2652	64° 14' 23"	2665
	Júpiter	E.	100° 24' 24"	2577	98° 44' 58"	2590	97° 5' 49"	2602	95° 26' 57"	2615
25	Sol	O.	115° 7' 57"	3078	116° 36' 33"	3091	118° 4' 54"	3104	119° 32' 59"	3115
	Marte	O.	79° 47' 0"	2972	81° 17' 48"	2983	82° 48' 22"	2995	84° 18' 41"	3006
	α Arietis	O.	55° 54' 8"	2807	57° 28' 27"	2815	59° 2' 36"	2823	60° 36' 34"	2831
	Aldebaran	O.	25° 46' 21"	2931	27° 18' 0"	2920	28° 49' 54"	2912	30° 21' 58"	2906
	Regulus	E.	56° 9' 56"	2728	54° 33' 53"	2739	52° 58' 5"	2750	51° 22' 32"	2763
	Júpiter	E.	87° 16' 44"	2673	85° 39' 28"	2684	84° 2' 27"	2695	82° 25' 41"	2706
	Spica	E.	110° 11' 52"	2717	108° 35' 35"	2729	106° 59' 33"	2740	105° 23' 46"	2750
26	Sol	O.	126° 49' 52"	3173	128° 16' 33"	3184	129° 43' 1"	3195	131° 9' 16"	3206
	Marte	O.	91° 46' 50"	3060	93° 15' 48"	3070	94° 44' 34"	3080	96° 13' 8"	3090
	α Arietis	O.	68° 23' 52"	2871	69° 56' 48"	2879	71° 29' 34"	2887	73° 2' 10"	2894
	Aldebaran	O.	38° 3' 18"	2903	39° 35' 33"	2905	41° 7' 45"	2909	42° 39' 53"	2912
	Regulus	E.	43° 28' 39"	2820	41° 54' 37"	2831	40° 20' 49"	2842	38° 47' 16"	2853
	Júpiter	E.	74° 25' 18"	2756	72° 49' 52"	2766	71° 14' 40"	2775	69° 39' 39"	2784
	Spica	E.	97° 28' 16"	2801	95° 53' 50"	2810	94° 19' 35"	2820	92° 45' 33"	2828
27	Marte	O.	103° 33' 7"	3135	105° 0' 34"	3143	106° 27' 52"	3152	107° 54' 59"	3159
	α Arietis	O.	80° 42' 42"	2933	82° 14' 19"	2940	83° 45' 47"	2947	85° 17' 6"	2954
	Aldebaran	O.	50° 19' 16"	2935	51° 50' 51"	2939	53° 22' 20"	2945	54° 53' 42"	2950
	Júpiter	E.	61° 47' 26"	2826	60° 13' 32"	2834	58° 39' 48"	2842	57° 6' 14"	2849
	Spica	E.	84° 58' 13"	2871	83° 25' 17"	2880	81° 52' 32"	2887	80° 19' 57"	2894
28	Marte	O.	115° 8' 16"	3197	116° 34' 29"	3204	118° 0' 34"	3211	119° 26' 30"	3217
	α Arietis	O.	92° 51' 26"	2990	94° 21' 51"	2997	95° 52' 8"	3003	97° 22' 17"	3009
	Aldebaran	O.	62° 28' 55"	2976	63° 59' 38"	2981	65° 30' 14"	2986	67° 0' 44"	2991
	Júpiter	E.	49° 20' 45"	2884	47° 48' 6"	2891	46° 15' 36"	2898	44° 43' 14"	2904
	Spica	E.	72° 39' 22"	2931	71° 7' 42"	2937	69° 36' 10"	2944	68° 4' 47"	2950

1874. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
22	Sol	O.	84° 34' 58"	2790	86° 9' 39"	2805	87° 44' 0"	2821	89° 18' 1"	2837
	Marte	O.	48 30 48	2693	50 7 37	2708	51 44 6	2724	53 20 14	2738
	Pollux	E.	52 41 24	2447	50 58 56	2461	49 16 48	2477	47 35 2	2491
	Regulus	E.	89 13 32	2455	87 31 16	2470	85 49 21	2485	84 7 47	2499
23	Sol	O.	97 3 4	2912	98 35 7	2927	100 6 51	2942	101 38 16	2957
	Marte	O.	61 16 1	2812	62 50 13	2827	64 24 6	2841	65 57 41	2855
	α Arietis	O.	36 51 32	2744	38 27 13	2745	40 2 53	2747	41 38 30	2750
	Pollux	E.	39 11 16	2563	37 31 30	2577	35 52 4	2591	34 12 57	2605
	Regulus	E.	75 44 57	2571	74 5 22	2585	72 26 6	2599	70 47 9	2612
	Júpiter	E.	107 5 11	2525	105 24 32	2538	103 44 11	2551	102 4 9	2564
24	Sol	O.	109 10 54	3026	110 40 34	3039	112 9 58	3053	113 39 5	3065
	Marte	O.	73 41 11	2922	75 13 2	2935	76 44 37	2947	78 15 56	2959
	α Arietis	O.	49 35 14	2778	51 10 11	2785	52 44 59	2792	54 19 38	2798
	Pollux	E.	26 2 3	2674	24 24 48	2687	22 47 51	2701	21 11 12	2716
	Regulus	E.	62 36 56	2678	60 59 46	2690	59 22 53	2702	57 46 16	2715
	Júpiter	E.	93 48 22	2626	92 10 3	2639	90 32 1	2651	88 54 15	2662
25	Sol	O.	121 0 50	3127	122 28 27	3139	123 55 49	3151	125 22 57	3162
	Marte	O.	85 48 46	3018	87 18 37	3028	88 48 15	3039	90 17 39	3050
	α Arietis	O.	62 10 22	2838	63 44 0	2846	65 17 28	2855	66 50 45	2862
	Aldebaran	O.	31 54 9	2902	33 26 25	2901	34 58 43	2901	36 31 1	2901
	Regulus	E.	49 47 16	2774	48 12 14	2785	46 37 27	2798	45 2 56	2808
	Júpiter	E.	80 49 9	2716	79 12 51	2727	77 36 47	2737	76 0 56	2747
	Spica	E.	103 48 13	2761	102 12 54	2771	100 37 48	2782	99 2 56	2791
26	Sol	O.	132 35 18	3216	134 1 8	3227	135 26 45	3237	136 52 10	3247
	Marte	O.	97 41 30	3099	99 9 41	3109	100 37 40	3117	102 5 29	3126
	α Arietis	O.	74 34 36	2902	76 6 52	2910	77 38 58	2917	79 10 55	2925
	Aldebaran	O.	44 11 56	2916	45 43 55	2920	47 15 48	2925	48 47 35	2930
	Regulus	E.	37 13 57	2865	35 40 53	2876	34 8 3	2888	32 35 29	2900
	Júpiter	E.	68 4 50	2792	66 30 12	2801	64 55 46	2809	63 21 30	2818
	Spica	E.	91 11 42	2838	89 38 3	2847	88 4 36	2855	86 31 19	2863
27	Marte	O.	109 21 57	3168	110 48 45	3175	112 15 24	3183	113 41 54	3189
	α Arietis	O.	86 48 16	2962	88 19 17	2969	89 50 8	2976	91 20 51	2982
	Aldebaran	O.	56 24 58	2955	57 56 7	2961	59 27 9	2965	60 58 5	2970
	Júpiter	E.	55 32 50	2856	53 59 35	2864	52 26 30	2870	50 53 33	2877
	Spica	E.	78 47 31	2902	77 15 15	2909	75 43 8	2917	74 11 11	2924
28	Marte	O.	120 52 19	3224	122 18 0	3231	123 43 33	3236	125 8 59	3242
	α Arietis	O.	98 52 18	3017	100 22 10	3023	101 51 54	3030	103 21 29	3036
	Aldebaran	O.	68 31 8	2997	70 1 25	3001	71 31 36	3007	73 1 40	3011
	Júpiter	E.	43 11 0	2909	41 38 53	2916	40 6 54	2922	38 35 3	2927
	Spica	E.	66 33 32	2956	65 2 24	2963	63 31 25	2969	62 0 33	2974

MARZO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, Festividades, etc.	SOL. A OH DE TIEMPO MEDIO.			
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.	
0	Sábado.	Tèmp. S. Roman, Ab. y Fr. y S. Macario.	339 47 11,9	+ 0,60	9,9961467	
1	Domingo.	II de Cuar. El Sto. Angel de la Guarda.	340 47 20,9	0,58	9,9962543	
2	Lunes.	S. Lucio, Ob.	341 47 28,1	0,55	9,9963635	
3	Martes.	Stos. Emeterio y Celedonio, Mrs.	342 47 33,3	0,49	9,9964743	
4	Miércoles.	S. Casimiro, Conf. y S. Lucio, Papa.	343 47 36,7	0,42	9,9965866	
5	Jueves.	S. Eusebio y Comps., Mrs.	344 47 38,3	0,32	9,9967005	
6	Viernes.	S. Olegario, Ob. y Sta. Coleta.	345 47 38,2	0,22	9,9968158	
7	Sábado.	An. Sto. Tomás de Aquino, Cf. y Dr.	346 47 36,3	+ 0,11	9,9969324	
8	Domingo.	III de Cuar. An. S. Juan de Dios, Fr.	347 47 32,6	- 0,02	9,9970503	
9	Lunes.	Sta. Francisca, Viuda.	348 47 27,3	0,13	9,9971693	
10	Martes.	S. Meliton y Comps., Mrs.	349 47 20,4	0,24	9,9972893	
11	Miércoles.	S. Eulogio, Presb. y Mr.	350 47 11,8	0,35	9,9974101	
12	Jueves.	S. Gregorio, Papa, Conf. y Dr.	351 47 1,5	0,43	9,9975317	
13	Viernes.	S. Leandro, Arz. de Sevilla.	352 46 49,5	0,50	9,9976538	
14	Sábado.	Sta. Matilde y Sta. Florentina.	353 46 35,9	0,53	9,9977762	
15	Domingo.	IV de Cuar. An. S. Longinos, Mr.	354 46 20,4	0,53	9,9978988	
16	Lunes.	S. Julian, Mr.	355 46 3,2	0,50	9,9980215	
17	Martes.	S. Patricio y Sta. Gertrudis.	356 45 44,1	0,43	9,9981440	
18	Miércoles.	S. Gabriel, Arcángel.	357 45 23,1	0,33	9,9982663	
19	Jueves.	S. José, Esposo de Ntra. Sra.	358 45 0,0	0,20	9,9983884	
20	Viernes.	Sta. Eufemia y Comps., Mrs.	359 44 34,7	- 0,07	9,9985104	
21	Sábado.	S. Benito, Ab. y Fund.	0 44 7,3	+ 0,08	9,9986321	
22	Domingo.	Pasion. S. Deogracias, Ob.	1 43 37,6	0,21	9,9987537	
23	Lunes.	S. Victoriano y Comps., Mrs.	2 43 5,6	0,33	9,9988752	
24	Martes.	S. Agapito, Ob.	3 42 31,2	0,43	9,9989968	
25	Miércoles.	✠ La Anunciacion de Ntra. Sra.	4 41 54,6	0,50	9,9991185	
26	Jueves.	S. Braulio, Ob. de Zaragoza.	5 41 15,6	0,54	9,9992405	
27	Viernes.	An. Los Dolores de Ntra. Sra.	6 40 34,2	0,56	9,9993629	
28	Sábado.	An. S. Castor y S. Doroteo, Mrs.	7 39 50,6	0,55	9,9994856	
29	Domingo.	Ramos. S. Eustasio, Ab.	8 39 4,8	0,52	9,9996089	
30	Lunes.	S. Juan Climaco, Ab.	9 38 16,7	0,47	9,9997326	
31	Martes.	S. Amós, Prof. y Sta. Balbina, Vg. y Mr.	10 37 26,4	0,40	9,9998568	
32	Miércoles.	S. Venancio, Ob. y Mr.	11 36 34,1	+ 0,30	9,9999815	

Día 20 á 6 13, Sol en Aries: empieza { la primavera
el otoño } para los habitantes del hemisf. { bor.
aust. }

1874.

MARZO.

SOL.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo.			Ecuac. de tiempo.		Semidiámetro.		Desde 0 ^d de Enero.			
	aparente.			aparente.						(a)		(b)		Días del año.	Fraccion del año.		
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	m	s	'	"				
0	22	45	20,85	-	7	54	19,5	22	32	36,42	-	12	44,43	16	9,77	59	0,16153
1	22	49	5,61		7	31	34,7	22	36	32,97		12	32,65	16	9,53	60	0,16427
2	22	52	49,87		7	8	43,5	22	40	29,52		12	20,35	16	9,28	61	0,16701
3	22	56	33,64		6	45	46,3	22	44	26,08		12	7,57	16	9,04	62	0,16975
4	23	0	16,94		6	22	43,5	22	48	22,63		11	54,31	16	8,78	63	0,17248
5	23	3	59,80		5	59	35,3	22	52	19,19		11	40,61	16	8,53	64	0,17522
6	23	7	42,23		5	36	22,2	22	56	15,74		11	26,49	16	8,27	65	0,17796
7	23	11	24,25		5	13	4,6	23	0	12,29		11	11,96	16	8,01	66	0,18070
8	23	15	5,90		4	49	42,8	23	4	8,85		10	57,06	16	7,75	67	0,18344
9	23	18	47,19		4	26	17,1	23	8	5,40		10	41,79	16	7,49	68	0,18617
10	23	22	28,14		4	2	48,0	23	12	1,95		10	26,19	16	7,22	69	0,18891
11	23	26	8,78		3	39	15,8	23	15	58,51		10	10,28	16	6,95	70	0,19165
12	23	29	49,12		3	15	40,8	23	19	55,06		9	54,06	16	6,68	71	0,19439
13	23	33	29,19		2	52	3,5	23	23	51,61		9	37,57	16	6,41	72	0,19713
14	23	37	8,99		2	28	24,2	23	27	48,17		9	20,83	16	6,13	73	0,19986
15	23	40	48,56		2	4	43,3	23	31	44,72		9	3,84	16	5,86	74	0,20260
16	23	44	27,91		1	41	1,2	23	35	41,27		8	46,64	16	5,59	75	0,20534
17	23	48	7,05		1	17	18,2	23	39	37,83		8	29,23	16	5,32	76	0,20808
18	23	51	46,01		0	53	34,8	23	43	34,38		8	11,63	16	5,04	77	0,21081
19	23	55	24,79		0	29	51,4	23	47	30,94		7	53,86	16	4,77	78	0,21355
20	23	59	3,42	-	0	6	8,4	23	51	27,49		7	35,93	16	4,50	79	0,21629
21	0	2	41,90	+	0	17	33,9	23	55	24,04		7	17,86	16	4,23	80	0,21903
22	0	6	20,26		0	41	14,9	23	59	20,60		6	59,67	16	3,96	81	0,22177
23	0	9	58,52		1	4	54,5	0	3	17,15		6	41,37	16	3,69	82	0,22450
24	0	13	36,69		1	28	32,1	0	7	13,70		6	22,99	16	3,42	83	0,22724
25	0	17	14,80		1	52	7,4	0	11	10,26		6	4,54	16	3,15	84	0,22998
26	0	20	52,86		2	15	40,0	0	15	6,81		5	46,05	16	2,88	85	0,23272
27	0	24	30,90		2	39	9,7	0	19	3,36		5	27,53	16	2,61	86	0,23546
28	0	28	8,93		3	2	36,0	0	22	59,92		5	9,02	16	2,34	87	0,23819
29	0	31	46,99		3	25	58,7	0	26	56,47		4	50,52	16	2,07	88	0,24093
30	0	35	25,09		3	49	17,4	0	30	53,02		4	32,07	16	1,79	89	0,24367
31	0	39	3,25		4	12	31,8	0	34	49,58		4	13,68	16	1,52	90	0,24641
32	0	42	41,51	+	4	35	41,5	0	38	46,13	-	3	55,38	16	1,24	91	0,24914

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1874. MARZO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascension recta aparente.	Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el se mid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Sábado.	22 45 22,84	9,375	- 7 54 7,5	+ 56,72	+ 12 44,33	- 0,480	I 5,44
1	Domingo.	22 49 7,57	9,353	7 31 22,8	56,99	12 32,54	0,502	I 5,37
2	Lunes.	22 52 51,79	9,332	7 8 31,8	57,25	12 20,24	0,523	I 5,29
3	Martes.	22 56 35,52	9,313	6 45 34,7	57,50	12 7,46	0,543	I 5,22
4	Miércoles.	23 0 18,79	9,293	6 22 32,0	57,72	11 54,20	0,562	I 5,16
5	Jueves.	23 4 1,60	9,275	5 59 24,0	57,94	11 40,50	0,580	I 5,09
6	Viernes.	23 7 43,99	9,258	5 36 11,1	58,13	11 26,38	0,597	I 5,03
7	Sábado.	23 11 25,98	9,242	5 12 53,7	58,31	11 11,85	0,613	I 4,97
8	Domingo.	23 15 7,59	9,226	4 49 32,1	58,48	10 56,94	0,629	I 4,91
9	Lunes.	23 18 48,83	9,212	4 26 6,7	58,63	10 41,68	0,643	I 4,86
10	Martes.	23 22 29,74	9,198	4 2 37,8	58,77	10 26,08	0,657	I 4,81
11	Miércoles.	23 26 10,34	9,185	3 39 5,8	58,89	10 10,16	0,669	I 4,76
12	Jueves.	23 29 50,63	9,173	3 15 31,1	58,99	9 53,95	0,681	I 4,71
13	Viernes.	23 33 30,66	9,162	2 51 54,1	59,09	9 37,46	0,692	I 4,67
14	Sábado.	23 37 10,42	9,152	2 28 15,0	59,16	9 20,72	0,703	I 4,63
15	Domingo.	23 40 49,94	9,142	2 4 34,4	59,22	9 3,73	0,712	I 4,60
16	Lunes.	23 44 29,25	9,133	1 40 52,5	59,26	8 46,53	0,721	I 4,56
17	Martes.	23 48 8,34	9,125	1 17 9,8	59,29	8 29,12	0,729	I 4,53
18	Miércoles.	23 51 47,25	9,118	0 53 26,7	59,30	8 11,53	0,737	I 4,51
19	Jueves.	23 55 25,99	9,111	0 29 43,6	59,29	7 53,76	0,744	I 4,48
20	Viernes.	23 59 4,57	9,105	- 0 6 0,9	59,26	7 35,83	0,750	I 4,46
21	Sábado.	0 2 43,01	9,099	+ 0 17 41,1	59,22	7 17,77	0,755	I 4,45
22	Domingo.	0 6 21,32	9,094	0 41 21,8	59,17	6 59,58	0,760	I 4,43
23	Lunes.	0 9 59,53	9,091	1 5 1,1	59,09	6 41,29	0,764	I 4,42
24	Martes.	0 13 37,66	9,087	1 28 38,3	59,00	6 22,91	0,767	I 4,41
25	Miércoles.	0 17 15,72	9,085	1 52 13,3	58,90	6 4,46	0,769	I 4,41
26	Jueves.	0 20 53,73	9,083	2 15 45,7	58,79	5 45,98	0,771	I 4,40
27	Viernes.	0 24 31,72	9,083	2 39 15,0	58,65	5 27,46	0,772	I 4,41
28	Sábado.	0 28 9,71	9,084	3 2 41,1	58,51	5 8,95	0,771	I 4,41
29	Domingo.	0 31 47,73	9,085	3 26 3,4	58,35	4 50,46	0,770	I 4,42
30	Lunes.	0 35 25,78	9,087	3 49 21,8	58,18	4 32,01	0,768	I 4,42
31	Martes.	0 39 3,90	9,090	4 12 35,9	57,99	4 13,62	0,764	I 4,44
32	Miércoles.	0 42 42,10	9,094	+ 4 35 45,3	+ 57,79	+ 3 55,33	- 0,760	I 4,45

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1874.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h
0	129 42 9,9	135 50 8,7	+5 3 58,1	+5 0 58,6	54 57,9	54 46,8	15 0,2	14 57,1
1	141 55 58,3	147 59 47,6	4 54 33,1	4 44 48,9	54 36,8	54 28,0	14 54,4	14 52,0
2	154 1 44,9	160 1 58,8	4 31 55,1	4 16 2,4	54 20,2	54 13,6	14 49,9	14 48,1
3	166 0 38,7	171 57 54,7	3 57 22,8	3 36 9,7	54 8,2	54 4,0	14 46,6	14 45,4
4	177 53 58,7	183 49 4,1	3 12 37,7	2 47 2,0	54 1,0	53 59,4	14 44,6	14 44,2
5	189 43 26,7	195 37 24,5	2 19 38,7	1 50 44,5	53 59,1	54 0,5	14 44,1	14 44,5
6	201 31 18,0	207 25 30,4	1 20 36,6	+0 49 32,4	54 3,4	54 8,1	14 45,3	14 46,6
7	213 20 27,7	219 16 38,4	+0 17 49,7	-0 14 13,4	54 14,6	54 23,1	14 48,3	14 50,7
8	225 14 33,3	231 14 45,6	-0 46 18,3	1 18 6,5	54 33,7	54 46,4	14 53,6	14 57,0
9	237 17 50,2	243 24 23,6	1 49 18,5	2 19 34,3	55 1,3	55 18,4	15 1,1	15 5,8
10	249 35 2,8	255 50 24,8	2 48 33,4	3 15 54,3	55 37,7	55 59,1	15 11,0	15 16,9
11	262 11 5,6	268 37 39,2	3 41 14,4	4 4 10,7	56 22,5	56 47,7	15 23,2	15 30,1
12	275 10 36,4	281 50 22,8	4 24 18,9	4 41 14,9	57 14,5	57 42,4	15 37,4	15 45,1
13	288 37 17,9	295 31 32,8	4 54 34,3	5 3 53,6	58 11,1	58 40,1	15 52,9	16 0,8
14	302 33 9,1	309 41 57,2	5 8 50,9	5 9 7,4	59 8,8	59 36,4	16 8,6	16 16,2
15	316 57 34,9	324 19 27,2	5 4 28,8	4 54 46,1	60 2,4	60 25,8	16 23,2	16 29,6
16	331 46 46,8	339 18 34,4	4 39 57,8	4 20 10,4	60 46,2	61 2,6	16 35,2	16 39,7
17	346 53 41,0	354 30 50,8	3 55 39,2	3 26 48,9	61 14,7	61 22,0	16 43,0	16 45,0
18	2 8 44,0	9 46 0,5	2 54 12,2	2 18 29,0	61 24,2	61 21,2	16 45,6	16 44,8
19	17 21 23,3	24 53 41,7	1 40 24,5	-1 0 46,9	61 13,3	61 0,7	16 42,6	16 39,2
20	32 21 53,7	39 45 7,8	-0 20 25,3	+0 19 52,4	60 44,0	60 23,6	16 34,6	16 29,0
21	47 2 43,8	54 14 13,4	+0 59 21,7	1 37 22,5	60 0,4	59 34,9	16 22,7	16 15,8
22	61 19 19,0	68 17 53,4	2 13 19,7	2 46 44,5	59 8,0	58 40,3	16 8,4	16 0,8
23	75 9 58,6	81 55 43,4	3 17 13,1	3 44 27,1	58 12,3	57 44,7	15 53,2	15 45,7
24	88 35 23,3	95 9 17,6	4 8 13,0	4 28 21,4	57 17,9	56 52,3	15 38,4	15 31,4
25	101 37 49,4	108 1 23,5	4 44 46,4	4 57 25,1	56 28,1	56 5,6	15 24,8	15 18,6
26	114 20 26,2	120 35 23,9	5 6 17,2	5 11 24,2	55 44,9	55 26,1	15 13,0	15 7,8
27	126 46 42,7	132 54 47,9	5 12 49,7	5 10 38,7	55 9,2	54 54,3	15 3,2	14 59,2
28	139 0 3,9	145 2 53,3	5 4 57,5	4 55 53,9	54 41,3	54 30,1	14 55,6	14 52,6
29	151 3 37,7	157 2 36,9	4 43 36,7	4 28 16,0	54 20,7	54 13,1	14 50,0	14 47,9
30	163 0 9,5	168 56 32,7	4 10 3,0	3 49 10,1	54 7,0	54 2,4	14 46,2	14 45,0
31	174 52 2,8	180 46 55,4	3 25 50,9	3 0 19,8	53 59,4	53 57,7	14 44,2	14 43,7
32	186 41 25,5	192 35 47,9	+2 32 52,5	+2 3 45,6	53 57,3	53 58,3	14 43,6	14 43,9

h m
Día 2 á 16 56,6 P. L. en Virgo.

h m
Día 10 á 21 8,8 U. C. en Sagit.

h m
Día 17 á 16 37,1 L. N. en Piscis.

h m
Día 24 á 10 6,4 P. C. en Cán.

h m
Día 32 á 10 54,2 P. L. en Lib.

h
Día 4 á 20 Luna en el Apogeo.

h
Día 17 á 23 Luna en el Perigeo.

h
Día 31 á 21 Luna en el Apogeo.

V.

1874.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	9	43	55,17	+18° 50' 50,8"	-106,68
1	9	45	54,87	18 40 8,5	107,43
2	9	47	54,27	18 29 21,7	108,17
3	9	49	53,36	18 18 30,5	108,89
4	9	51	52,15	18 7 35,0	109,62
5	9	53	50,65	17 56 35,1	110,33
6	9	55	48,85	17 45 31,1	111,03
7	9	57	46,76	17 34 22,8	111,72
8	9	59	44,39	17 23 10,5	112,39
9	10	1	41,72	17 11 54,1	113,07
10	10	3	38,77	17 0 33,7	113,73
11	10	5	35,53	16 49 9,4	114,38
12	10	7	32,01	16 37 41,2	115,02
13	10	9	28,22	16 26 9,2	115,64
14	10	11	24,15	16 14 33,5	116,26
15	10	13	19,81	16 2 54,1	116,88
16	10	15	15,20	15 51 11,0	117,48
17	10	17	10,32	15 39 24,4	118,06
18	10	19	5,18	15 27 34,3	118,63
19	10	20	59,78	15 15 40,7	119,21
20	10	22	54,12	15 3 43,8	119,77
21	10	24	48,20	14 51 43,5	120,33
22	10	26	42,03	14 39 39,9	120,87
23	10	28	35,61	+14 27 33,1	-121,40

Paso por el merid. á 11 28,1: retardo 42,6

Domingo 1. Edad de la Luna á 0..... 12,7

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	11	14	43,42	+9° 9' 57,4"	-131,75
1	11	16	31,65	8 56 46,0	132,05
2	11	18	19,73	8 43 32,8	132,34
3	11	20	7,65	8 30 17,9	132,63
4	11	21	55,42	8 17 1,4	132,90
5	11	23	43,04	8 3 43,1	133,17
6	11	25	30,51	7 50 23,3	133,43
7	11	27	17,85	7 37 2,0	133,68
8	11	29	5,05	7 23 39,2	133,92
9	11	30	52,11	7 10 15,0	134,16
10	11	32	39,05	6 56 49,3	134,38
11	11	34	25,86	6 43 22,4	134,60
12	11	36	12,54	6 29 54,1	134,82
13	11	37	59,11	6 16 24,6	135,02
14	11	39	45,57	6 2 53,9	135,22
15	11	41	31,91	5 49 22,0	135,40
16	11	43	18,15	5 35 49,1	135,58
17	11	45	4,28	5 22 15,1	135,76
18	11	46	50,31	5 8 40,0	135,92
19	11	48	36,25	4 55 4,1	136,07
20	11	50	22,09	4 41 27,2	136,23
21	11	52	7,85	4 27 49,4	136,37
22	11	53	53,52	4 14 10,8	136,50
23	11	55	39,11	+4 0 31,4	-136,62

Paso por el merid. á 12 51,2: retardo 39,3

Martes 3. Edad de la Luna á 0..... 14,7

Lunes 2. Edad de la Luna á 0..... 13,7

0	10	30	28,95	+14° 15' 23,1"	-121,92
1	10	32	22,04	14 3 10,1	122,43
2	10	34	14,89	13 50 53,9	122,94
3	10	36	7,51	13 38 34,8	123,43
4	10	37	59,89	13 26 12,7	123,92
5	10	39	52,04	13 13 47,8	124,39
6	10	41	43,96	13 1 20,0	124,86
7	10	43	35,65	12 48 49,5	125,32
8	10	45	27,13	12 36 16,2	125,78
9	10	47	18,39	12 23 40,2	126,21
10	10	49	9,43	12 11 1,7	126,63
11	10	51	0,27	11 58 20,6	127,06
12	10	52	50,89	11 45 37,0	127,48
13	10	54	41,31	11 32 50,9	127,88
14	10	56	31,52	11 20 2,4	128,28
15	10	58	21,55	11 7 11,6	128,66
16	11	0	11,37	10 54 18,5	129,03
17	11	2	1,01	10 41 23,2	129,41
18	11	3	50,46	10 28 25,6	129,77
19	11	5	39,72	10 15 26,0	130,12
20	11	7	28,81	10 2 24,2	130,47
21	11	9	17,72	9 49 20,4	130,79
22	11	11	6,45	9 36 14,7	131,12
23	11	12	55,02	9 23 7,0	131,44
24	11	14	43,42	+9 9 57,4	-131,75

Paso por el merid. á 12 10,7: retardo 40,5

Miércoles 4. Edad de la Luna á 0..... 15,7

0	11	57	24,62	+3° 46' 51,4"	-136,73
1	11	59	10,06	3 33 10,6	136,85
2	12	0	55,43	3 19 29,2	136,96
3	12	2	40,74	3 5 47,1	137,05
4	12	4	25,98	2 52 4,6	137,13
5	12	6	11,16	2 38 21,5	137,22
6	12	7	56,30	2 24 38,0	137,29
7	12	9	41,38	2 10 54,0	137,36
8	12	11	26,41	1 57 9,7	137,41
9	12	13	11,40	1 43 25,1	137,47
10	12	14	56,36	1 29 40,1	137,51
11	12	16	41,28	1 15 55,0	137,53
12	12	18	26,17	1 2 9,6	137,57
13	12	20	11,03	0 48 24,1	137,59
14	12	21	55,87	0 34 38,5	137,61
15	12	23	40,69	0 20 52,8	137,61
16	12	25	25,49	+0 7 7,2	137,61
17	12	27	10,28	-0 6 38,5	137,61
18	12	28	55,07	0 20 24,1	137,59
19	12	30	39,85	0 34 9,6	137,57
20	12	32	24,63	0 47 54,9	137,53
21	12	34	9,42	1 1 40,0	137,50
22	12	35	54,22	1 15 24,9	137,46
23	12	37	39,02	1 29 9,5	137,41
24	12	39	23,85	-1 42 53,8	-137,35

Paso por el merid. á 13 30,5: retardo 39,1

1874.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinac.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinac.	Variacion en 10m
	h	m	s					h	m	s		
Jueves 5. Edad de la Luna á 0..... 16,7	0	12	39	23,85	—	1	42	53,8	—	137,35		
	1	12	41	8,69		1	56	37,7		137,28		
	2	12	42	53,56		2	10	21,1		137,21		
	3	12	44	38,46		2	24	4,2		137,13		
	4	12	46	23,39		2	37	46,7		137,03		
	5	12	48	8,35		2	51	28,6		136,94		
	6	12	49	53,35		3	5	10,0		136,84		
	7	12	51	38,40		3	18	50,7		136,73		
	8	12	53	23,50		3	32	30,8		136,62		
	9	12	55	8,64		3	46	10,1		136,49		
	10	12	56	53,85		3	59	48,7		136,36		
	11	12	58	39,11		4	13	26,4		136,22		
	12	13	0	24,43		4	27	3,3		136,08		
	13	13	2	9,83		4	40	39,3		135,93		
	14	13	3	55,29		4	54	14,4		135,77		
	15	13	5	40,83		5	7	48,5		135,60		
	16	13	7	26,45		5	21	21,6		135,42		
	17	13	9	12,15		5	34	53,5		135,23		
	18	13	10	57,94		5	48	24,4		135,05		
	19	13	12	43,82		6	1	54,1		134,85		
	20	13	14	29,80		6	15	22,6		134,65		
	21	13	16	15,87		6	28	49,9		134,44		
	22	13	18	2,05		6	42	15,9		134,22		
	23	13	19	48,34		—	6	55	40,5	—	133,99	
h m m						h m m						
Paso por el merid. á 14 9,6 : retardo 39,8						Paso por el merid. á 15 31,1 : retardo 44,5						

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinac.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinac.	Variacion en 10m
	h	m	s					h	m	s		
Sábado 7. Edad de la Luna á 0..... 18,7	0	14	4	51,82	—	12	21	30,8	—	125,87		
	1	14	6	42,27		12	34	4,8		125,45		
	2	14	8	32,94		12	46	36,2		125,01		
	3	14	10	23,82		12	59	4,9		124,56		
	4	14	12	14,92		13	11	30,9		124,11		
	5	14	14	6,25		13	23	54,2		123,65		
	6	14	15	57,81		13	36	14,7		123,18		
	7	14	17	49,60		13	48	32,4		122,70		
	8	14	19	41,62		14	0	47,1		122,22		
	9	14	21	33,88		14	12	59,0		121,73		
	10	14	23	26,39		14	25	7,8		121,22		
	11	14	25	19,15		14	37	13,6		120,71		
	12	14	27	12,15		14	49	16,3		120,18		
	13	14	29	5,40		15	1	15,8		119,65		
	14	14	30	58,92		15	13	12,1		119,12		
	15	14	32	52,70		15	25	5,2		118,57		
	16	14	34	46,74		15	36	54,9		118,01		
	17	14	36	41,05		15	48	41,3		117,45		
	18	14	38	35,63		16	0	24,3		116,87		
	19	14	40	30,49		16	12	3,7		116,28		
	20	14	42	25,62		16	23	39,7		115,70		
	21	14	44	21,04		16	35	12,1		115,09		
	22	14	46	16,74		16	46	40,8		114,48		
	23	14	48	12,73		—	16	58	5,8	—	113,86	
h m m						h m m						
Paso por el merid. á 14 9,6 : retardo 39,8						Paso por el merid. á 15 31,1 : retardo 44,5						

Viernes 6. Edad de la Luna á 0..... 17,7	0	13	21	34,73	—	7	9	3,8	—	133,76	0	14	50	9,02	—	17	9	27,1	—	113,23
	1	13	23	21,24		7	22	25,6		133,52	1	14	52	5,60		17	20	44,6		112,59
	2	13	25	7,87		7	35	46,0		133,28	2	14	54	2,48		17	31	58,2		111,94
	3	13	26	54,62		7	49	4,9		133,02	3	14	55	59,67		17	43	7,9		111,28
	4	13	28	41,50		8	2	22,2		132,75	4	14	57	57,16		17	54	13,6		110,61
	5	13	30	28,51		8	15	37,9		132,48	5	14	59	54,96		18	5	15,2		109,93
	6	13	32	15,66		8	28	51,9		132,20	6	15	1	53,07		18	16	12,8		109,25
	7	13	34	2,94		8	42	4,3		131,92	7	15	3	51,49		18	27	6,2		108,55
	8	13	35	50,37		8	55	14,9		131,53	8	15	5	50,24		18	37	55,4		107,84
	9	13	37	37,94		9	8	23,8		131,33	9	15	7	49,30		18	48	40,3		107,12
	10	13	39	25,67		9	21	30,8		131,01	10	15	9	48,69		18	59	20,8		106,39
	11	13	41	13,54		9	34	35,9		130,69	11	15	11	48,41		19	9	57,0		105,66
	12	13	43	1,58		9	47	39,1		130,38	12	15	13	48,45		19	20	28,7		104,91
	13	13	44	49,78		10	0	40,4		130,04	13	15	15	48,83		19	30	55,9		104,15
	14	13	46	38,14		10	13	39,6		129,70	14	15	17	49,55		19	41	18,5		103,38
	15	13	48	26,68		10	26	36,8		129,36	15	15	19	50,60		19	51	36,4		102,60
	16	13	50	15,39		10	39	31,9		129,00	16	15	21	51,99		20	1	49,7		101,82
	17	13	52	4,28		10	52	24,8		128,63	17	15	23	53,73		20	11	58,2		101,01
	18	13	53	53,35		11	5	15,5		128,27	18	15	25	55,81		20	22	1,8		100,19
	19	13	55	42,61		11	18	4,0		127,88	19	15	27	58,24		20	32	0,5		99,38
	20	13	57	32,05		11	30	50,1		127,49	20	15	30	1,02		20	41	54,3		98,55
	21	13	59	21,69		11	43	33,9		127,11	21	15	32	4,16		20	51	43,1		97,70
	22	14	1	11,53		11	56	15,4		126,70	22	15	34	7,65		21	1	26,7		96,84
	23	14	3	1,57		12	8	54,3		126,28	23	15	36	11,50		21	11	5,2		95,98
	24	14	4	51,82		—12	21	30,8		—125,87	24	15	38	15,71		—21	20	38,5		—95,11

VII.

1874.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Lunes 9. Edad de la Luna á 0.....	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	Miércoles 11. Edad de la Luna á 0.....	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		
	h	m	s	°	'	"	"	h		m	s	°	'	"	"	"			
0	15	38	15,71	-21	20	38,5	-	95,11	0	17	24	59,35	-26	54	28,2	-	39,49		
1	15	40	20,28	21	30	6,5		94,23	1	17	27	21,77	26	58	20,8		38,04		
2	15	42	25,21	21	39	29,2		93,33	2	17	29	44,53	27	2	4,7		36,59		
3	15	44	30,51	21	48	46,4		92,41	3	17	32	7,62	27	5	39,9		35,13		
4	15	46	36,17	21	57	58,1		91,49	4	17	34	31,03	27	9	6,3		33,66		
5	15	48	42,21	22	7	4,3		90,56	5	17	36	54,76	27	12	23,8		32,17		
6	15	50	48,62	22	16	4,8		89,62	6	17	39	18,81	27	15	32,3		30,67		
7	15	52	55,40	22	24	59,7		88,67	7	17	41	43,17	27	18	31,8		29,17		
8	15	55	2,55	22	33	48,8		87,70	8	17	44	7,84	27	21	22,3		27,65		
9	15	57	10,08	22	42	32,1		86,72	9	17	46	32,81	27	24	3,6		26,12		
10	15	59	17,98	22	51	9,5		85,73	10	17	48	58,09	27	26	35,7		24,58		
11	16	1	26,26	22	59	40,9		84,73	11	17	51	23,66	27	28	58,6		23,04		
12	16	3	34,92	23	8	6,3		83,72	12	17	53	49,51	27	31	12,2		21,49		
13	16	5	43,96	23	16	25,6		82,70	13	17	56	15,66	27	33	16,5		19,93		
14	16	7	53,39	23	24	38,7		81,67	14	17	58	42,08	27	35	11,3		18,34		
15	16	10	3,19	23	32	45,6		80,63	15	18	1	8,77	27	36	56,6		16,76		
16	16	12	13,37	23	40	46,2		79,56	16	18	3	35,73	27	38	32,4		15,17		
17	16	14	23,94	23	48	40,3		78,49	17	18	6	2,96	27	39	58,6		13,57		
18	16	16	34,90	23	56	28,1		77,42	18	18	8	30,44	27	41	15,2		11,95		
19	16	18	46,23	24	4	9,3		76,32	19	18	10	58,17	27	42	22,0		10,33		
20	16	20	57,95	24	11	43,9		75,22	20	18	13	26,14	27	43	19,2		8,72		
21	16	23	10,06	24	19	11,9		74,10	21	18	15	54,36	27	44	6,6		7,08		
22	16	25	22,55	24	26	33,1		72,97	22	18	18	22,80	27	44	44,1		5,43		
23	16	27	35,42	-24	33	47,5	-	71,83	23	18	20	51,48	-27	45	11,7	-	3,78		
				h m			m							h m			m		
Paso por el merid. á 17				3,6 : retardo 52,1							Paso por el merid. á 18				51,5 : retardo 58,5				

Martes 10. Edad de la Luna á 0.....	h	d	0	16	29	48,67	-24	40	55,0	-	70,68
			1	16	32	2,31	24	47	55,6	69,52	
			2	16	34	16,34	24	54	49,2	68,34	
			3	16	36	30,75	25	1	35,7	67,16	
			4	16	38	45,53	25	8	15,1	65,96	
			5	16	41	0,70	25	14	47,2	64,73	
			6	16	43	16,25	25	21	11,9	63,52	
			7	16	45	32,18	25	27	29,4	62,28	
			8	16	47	48,49	25	33	39,3	61,03	
			9	16	50	5,18	25	39	41,8	59,77	
			10	16	52	22,24	25	45	36,6	58,50	
			11	16	54	39,67	25	51	23,8	57,22	
			12	16	56	57,47	25	57	3,3	55,93	
			13	16	59	15,65	26	2	34,9	54,62	
			14	17	1	34,20	26	7	58,7	53,30	
			15	17	3	53,11	26	13	14,5	51,98	
			16	17	6	12,38	26	18	22,4	50,63	
			17	17	8	32,02	26	23	22,1	49,28	
			18	17	10	52,01	26	28	13,7	47,91	
			19	17	13	12,36	26	32	57,0	46,53	
			20	17	15	33,07	26	37	32,1	45,15	
			21	17	17	54,12	26	41	58,8	43,75	
			22	17	20	15,52	26	46	17,1	42,34	
			23	17	22	37,27	26	50	26,9	40,92	
24	17	24	59,35	-26	54	28,2	-39,49				
								h	m	m	
Paso por el merid. á 17								55,7	:	retardo	55,8

Jueves 12. Edad de la Luna á 0.....	h	d	0	18	23	20,37	-27	45	29,5	-	2,13
			1	18	25	49,47	27	45	37,2	-0,46	
			2	18	28	18,79	27	45	35,0	+1,21	
			3	18	30	48,30	27	45	22,7	2,89	
			4	18	33	18,00	27	45	0,3	4,58	
			5	18	35	47,89	27	44	27,8	6,27	
			6	18	38	17,96	27	43	45,1	7,97	
			7	18	40	48,21	27	42	52,2	9,68	
			8	18	43	18,62	27	41	49,0	11,38	
			9	18	45	49,19	27	40	35,6	13,09	
			10	18	48	19,91	27	39	11,9	14,81	
			11	18	50	50,77	27	37	37,9	16,53	
			12	18	53	21,78	27	35	53,6	18,26	
			13	18	55	52,91	27	33	58,8	20,00	
			14	18	58	24,17	27	31	53,6	21,73	
			15	19	0	55,54	27	29	38,0	23,47	
			16	19	3	27,02	27	27	12,0	25,22	
			17	19	5	58,60	27	24	35,4	26,97	
			18	19	8	30,28	27	21	48,4	28,71	
			19	19	11	2,04	27	18	50,9	30,46	
			20	19	13	33,88	27	15	42,9	32,22	
			21	19	16	5,79	27	12	24,3	33,98	
			22	19	18	37,77	27	8	55,2	35,73	
			23	19	21	9,81	27	5	15,6	37,48	
24	19	23	41,90	-27	1	25,4	+39,25				
								h	m	m	
Paso por el merid. á 19								50,0	:	retardo	59,2

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	
	h	m	s					h	m	s			
0	19	23	41,90	-27° 1' 25,4	+	39,25	0	21	24	12,44	-20° 35' 44,0	+	118,89
1	19	26	14,02	26 57 24,6		41,02	1	21	26	39,50	20 23 46,3		120,33
2	19	28	46,18	26 53 13,2		42,78	2	21	29	6,35	20 11 40,0		121,76
3	19	31	18,37	26 48 51,3		44,53	3	21	31	33,00	19 59 25,2		123,17
4	19	33	50,58	26 44 18,8		46,29	4	21	33	59,44	19 47 2,0		124,56
5	19	36	22,80	26 39 35,8		48,05	5	21	36	25,67	19 34 30,5		125,94
6	19	38	55,03	26 34 42,2		49,82	6	21	38	51,69	19 21 50,7		127,31
7	19	41	27,26	26 29 38,0		51,58	7	21	41	17,49	19 9 2,8		128,66
8	19	43	59,48	26 24 23,3		53,33	8	21	43	43,09	18 56 6,8		130,00
9	19	46	31,69	26 18 58,0		55,09	9	21	46	8,47	18 43 2,8		131,33
10	19	49	3,87	26 13 22,2		56,84	10	21	48	33,64	18 29 50,9		132,66
11	19	51	36,03	26 7 35,9		58,59	11	21	50	58,59	18 16 31,2		133,92
12	19	54	8,15	26 1 39,1		60,34	12	21	53	23,32	18 3 3,9		135,19
13	19	56	40,23	25 55 31,8		62,08	13	21	55	47,84	17 49 28,9		136,46
14	19	59	12,25	25 49 14,1		63,83	14	21	58	12,15	17 35 46,4		137,71
15	20	1	44,23	25 42 45,9		65,57	15	22	0	36,24	17 21 56,4		138,93
16	20	4	16,14	25 36 7,3		67,30	16	22	3	0,11	17 7 59,2		140,14
17	20	6	47,99	25 29 18,3		69,03	17	22	5	23,77	16 53 54,7		141,33
18	20	9	19,76	25 22 18,9		70,76	18	22	7	47,21	16 39 43,2		142,51
19	20	11	51,45	25 15 9,2		72,48	19	22	10	10,44	16 25 24,6		143,68
20	20	14	23,05	25 7 49,2		74,19	20	22	12	33,46	16 10 59,1		144,83
21	20	16	54,56	25 0 18,9		75,90	21	22	14	56,26	15 56 26,7		145,95
22	20	19	25,98	24 52 38,4		77,61	22	22	17	18,85	15 41 47,7		147,06
23	20	21	57,29	-24 44 47,6	+	79,31	23	22	19	41,23	-15 27 2,0	+	148,15

Paso por el merid. á 20 49,2 : retardo 58,2

Paso por el merid. á 22 43,6 : retardo 53,9

Sábado 14. Edad de la Luna á 0..... 25,7	0	20	24	28,49	- 24	36	46,7	+	80,99
	1	20	26	59,58		24	28		82,68
	2	20	29	30,54		24	20		84,36
	3	20	32	1,38		24	11		86,03
	4	20	34	32,10		24	3	2,2	87,69
	5	20	37	2,67		23	54	11,1	89,34
	6	20	39	33,11		23	45	10,1	90,99
	7	20	42	3,40		23	35	59,2	92,63
	8	20	44	33,55		23	26	38,5	94,26
	9	20	47	3,54		23	17	8,1	95,88
	10	20	49	33,37		23	7	28,0	97,48
	11	20	52	3,04		22	57	38,3	99,09
	12	20	54	32,54		22	47	38,9	100,68
	13	20	57	1,88		22	37	30,1	102,26
	14	20	59	31,04		22	27	11,8	103,83
	15	21	2	0,02		22	16	44,1	105,39
	16	21	4	28,83		22	6	7,1	106,93
	17	21	6	57,45		21	55	20,9	108,47
	18	21	9	25,89		21	44	25,5	110,00
	19	21	11	54,13		21	33	20,9	111,52
	20	21	14	22,19		21	22	7,3	113,02
	21	21	16	50,05		21	10	44,7	114,50
	22	21	19	17,71		20	59	13,3	115,98
	23	21	21	45,18		20	47	33,0	117,44
24	21	24	12,44	-	20	35	44,0	+ 118,89	
									h m m
Paso por el merid. á 21 47,4 : retardo 56,2									

Lunes 16. Edad de la Luna á 0..... 27,7	0	22	22	3,41	- 15	12	9,9	+	149,22
	1	22	24	25,37		14	57	11,4	150,28
	2	22	26	47,13		14	42	6,5	151,32
	3	22	29	8,68		14	26	55,5	152,33
	4	22	31	30,03		14	11	38,5	153,33
	5	22	33	51,18		13	56	15,5	154,32
	6	22	36	12,13		13	40	46,6	155,29
	7	22	38	32,89		13	25	12,0	156,23
	8	22	40	53,44		13	9	31,8	157,16
	9	22	43	13,81		12	53	46,1	158,07
	10	22	45	33,98		12	37	55,0	158,96
	11	22	47	53,96		12	21	58,6	159,83
	12	22	50	13,76		12	5	57,0	160,68
	13	22	52	33,37		11	49	50,4	161,51
	14	22	54	52,80		11	33	38,9	162,33
	15	22	57	12,06		11	17	22,5	163,13
	16	22	59	31,14		11	1	1,4	163,89
	17	23	1	50,04		10	44	35,8	164,64
	18	23	4	8,78		10	28	5,7	165,36
	19	23	6	27,35		10	11	31,3	166,08
	20	23	8	45,76		9	54	52,7	166,78
	21	23	11	4,01		9	38	9,9	167,46
	22	23	13	22,10		9	21	23,2	168,11
	23	23	15	40,03		9	4	32,6	168,74
24	23	17	57,82	-	8	47	38,3	+ 169,35	
									h m m
Paso por el merid. á 23 37,5 : retardo 52,5									

IX.

1874.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m				
	h	m	s					h	m	s						
Martes 17. Edad de la Luna á 0. 28,7	0	23	17	57,82	-	8 47 38,3	+	169,35	0	1	6	33,95	+	5 16 24,9	+	174,33
	1	23	20	15,46		8 30 40,4		169,95	1	1	8	49,43		5 33 49,7		173,93
	2	23	22	32,96		8 13 38,9		170,53	2	1	11	4,96		5 51 12,0		173,51
	3	23	24	50,32		7 56 34,1		171,07	3	1	13	20,57		6 8 31,8		173,07
	4	23	27	7,55		7 39 26,1		171,60	4	1	15	36,24		6 25 48,8		172,61
	5	23	29	24,64		7 22 14,9		172,11	5	1	17	51,99		6 43 3,1		172,13
	6	23	31	41,60		7 5 0,8		172,60	6	1	20	7,81		7 0 14,3		171,63
	7	23	33	58,45		6 47 43,7		173,07	7	1	22	23,72		7 17 22,6		171,11
	8	23	36	15,17		6 30 24,0		173,52	8	1	24	39,71		7 34 27,6		170,57
	9	23	38	31,77		6 13 1,5		173,95	9	1	26	55,80		7 51 29,4		170,01
	10	23	40	48,26		5 55 36,6		174,35	10	1	29	11,97		8 8 27,7		169,43
	11	23	43	4,64		5 38 9,3		174,73	11	1	31	28,24		8 25 22,5		168,83
	12	23	45	20,92		5 20 39,8		175,10	12	1	33	44,61		8 42 13,7		168,22
	13	23	47	37,10		5 3 8,1		175,45	13	1	36	1,09		8 59 1,1		167,58
	14	23	49	53,18		4 45 34,4		175,77	14	1	38	17,68		9 15 44,6		166,93
	15	23	52	9,17		4 27 58,9		176,07	15	1	40	34,38		9 32 24,2		166,25
	16	23	54	25,08		4 10 21,6		176,35	16	1	42	51,19		9 48 59,6		165,56
	17	23	56	40,90		3 52 42,7		176,61	17	1	45	8,12	10	5 30,9		164,85
	18	23	58	56,64		3 35 2,3		176,85	18	1	47	25,18	10	21 57,8		164,12
	19	0	1	12,31		3 17 20,5		177,07	19	1	49	42,36	10	38 20,3		163,38
	20	0	3	27,90		2 59 37,4		177,27	20	1	51	59,67	10	54 38,3		162,61
	21	0	5	43,43		2 41 53,3		177,44	21	1	54	17,11	11	10 51,6		161,83
	22	0	7	58,90		2 24 8,1		177,60	22	1	56	34,69	11	27 0,2		161,03
	23	0	10	14,31	-	2 6 22,1	+	177,73	23	1	58	52,40	+ 11	43 3,9	+	+ 160,20

Jueves 19. Edad de la Luna á 0. 1,3

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Paso por el merid. á 1 21,9 : retardo 52,6

Miércoles 18. Edad de la Luna á 0..... 0,3	0	0	12	29,67	-	1 48 35,3	+	177,85	0	2	1	10,26	+	11 59 2,6	+	+ 159,36
	1	0	14	44,98		1 30 47,9		177,94	1	2	3	28,26		12 14 56,2		158,51
	2	0	17	0,24		1 13 0,0		178,01	2	2	5	46,40		12 30 44,7		157,63
	3	0	19	15,47		0 55 11,8		178,06	3	2	8	4,70		12 46 27,8		156,74
	4	0	21	30,66		0 37 23,3		178,09	4	2	10	23,15		13 2 5,6		155,83
	5	0	23	45,82		0 19 34,7		178,10	5	2	12	41,76		13 17 37,8		154,91
	6	0	26	0,96	-	0 1 46,1		178,09	6	2	15	0,52		13 33 4,5		153,97
	7	0	28	16,07	+	0 16 2,4		178,06	7	2	17	19,44		13 48 25,4		153,01
	8	0	30	31,16		0 33 50,6		178,00	8	2	19	38,53		14 3 40,6		152,03
	9	0	32	46,25		0 51 38,4		177,93	9	2	21	57,78		14 18 49,8		151,03
	10	0	35	1,32		1 9 25,7		177,83	10	2	24	17,20		14 33 53,0		150,03
	11	0	37	16,39		1 27 12,4		177,72	11	2	26	36,78		14 48 50,2		149,01
	12	0	39	31,46		1 44 58,3		177,58	12	2	28	56,54		15 3 41,1		147,96
	13	0	41	46,53		2 2 43,3		177,42	13	2	31	16,47		15 18 25,7		146,90
	14	0	44	1,62		2 20 27,3		177,24	14	2	33	36,57		15 33 3,9		145,83
	15	0	46	16,72		2 38 10,2		177,04	15	2	35	56,85		15 47 35,7		144,74
	16	0	48	31,83		2 55 51,8		176,82	16	2	38	17,31		16 2 0,8		143,63
	17	0	50	46,97		3 13 32,0		176,58	17	2	40	37,94		16 16 19,3		142,52
	18	0	53	2,14		3 31 10,8		176,33	18	2	42	58,76		16 30 31,0		141,38
	19	0	55	17,34		3 48 47,9		176,04	19	2	45	19,76		16 44 35,9		140,23
	20	0	57	32,57		4 6 23,3		175,74	20	2	47	40,94		16 58 33,8		139,06
	21	0	59	47,85		4 23 56,8		175,42	21	2	50	2,30		17 12 24,6		137,88
	22	1	2	3,16		4 41 28,3		175,08	22	2	52	23,85		17 26 8,4		136,69
	23	1	4	18,53		4 58 57,7		174,72	23	2	54	45,58		17 39 44,9		135,48
	24	1	6	33,95	+	5 16 24,9	+	+ 174,33	24	2	57	7,50	+	17 53 14,1	+	+ 134,25

Viernes 20. Edad de la Luna á 0..... 2,3															
h															
d															

Paso por el merid. á 0 30,0 : retardo 51,9

Paso por el merid. á 2 14,5 : retardo 54,2

1874.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Sábado 21. Edad de la Luna á 0..... 3,3

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.				Variacion en 10 ^m
	h	m	s	°	'	"	"	
0	2	57	7,50	+17	53	14,1	+134,25	
1	2	59	29,61	18	6	35,9	133,01	
2	3	1	51,90	18	19	50,2	131,76	
3	3	4	14,38	18	32	57,0	130,49	
4	3	6	37,05	18	45	56,1	129,21	
5	3	8	59,91	18	58	47,5	127,92	
6	3	11	22,95	19	11	31,1	126,61	
7	3	13	46,18	19	24	6,8	125,28	
8	3	16	9,59	19	36	34,5	123,96	
9	3	18	33,19	19	48	54,3	122,62	
10	3	20	56,98	20	1	5,9	121,25	
11	3	23	20,95	20	13	9,3	119,88	
12	3	25	45,10	20	25	4,4	118,49	
13	3	28	9,44	20	36	51,2	117,10	
14	3	30	33,95	20	48	29,6	115,70	
15	3	32	58,65	20	59	59,6	114,28	
16	3	35	23,53	21	11	20,9	112,84	
17	3	37	48,58	21	22	33,7	111,41	
18	3	40	13,81	21	33	37,8	109,96	
19	3	42	39,22	21	44	33,2	108,49	
20	3	45	4,79	21	55	19,7	107,02	
21	3	47	30,53	22	5	57,4	105,54	
22	3	49	56,45	22	16	26,2	104,04	
23	3	52	22,52	+22	26	45,9	+102,53	

Paso por el merid. á 3 8,7 : retardo 56,1

Domingo 22. Edad de la Luna á 0..... 4,3

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.				Variacion en 10 ^m
	h	m	s	°	'	"	"	
0	3	54	48,76	+22	36	56,6	+101,03	
1	3	57	15,16	22	46	58,3	99,51	
2	3	59	41,72	22	56	50,7	97,98	
3	4	2	8,43	23	6	34,0	96,44	
4	4	4	35,29	23	16	8,0	94,88	
5	4	7	2,30	23	25	32,6	93,33	
6	4	9	29,45	23	34	47,9	91,77	
7	4	11	56,75	23	43	53,8	90,19	
8	4	14	24,18	23	52	50,2	88,61	
9	4	16	51,75	24	1	37,1	87,03	
10	4	19	19,44	24	10	14,5	85,43	
11	4	21	47,26	24	18	42,3	83,83	
12	4	24	15,21	24	27	0,4	82,21	
13	4	26	43,27	24	35	8,8	80,60	
14	4	29	11,45	24	43	7,6	78,98	
15	4	31	39,73	24	50	56,5	77,34	
16	4	34	8,12	24	58	35,7	75,72	
17	4	36	36,61	25	6	5,1	74,08	
18	4	39	5,19	25	13	24,6	72,43	
19	4	41	33,86	25	20	34,2	70,78	
20	4	44	2,62	25	27	34,0	69,13	
21	4	46	31,46	25	34	23,7	67,46	
22	4	49	0,37	25	41	3,5	65,81	
23	4	51	29,35	25	47	33,4	64,14	
24	4	53	58,39	+25	53	53,2	+62,47	

Paso por el merid. á 4 4,8 : retardo 57,6

Lunes 23. Edad de la Luna á 0..... 5,3

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.				Variacion en 10 ^m
	h	m	s	°	'	"	"	
0	4	53	58,39	+25	53	53,2	+62,47	
1	4	56	27,49	26	0	3,0	60,79	
2	4	58	56,64	26	6	2,7	59,11	
3	5	1	25,84	26	11	52,3	57,43	
4	5	3	55,09	26	17	31,9	55,76	
5	5	6	24,36	26	23	1,4	54,07	
6	5	8	53,67	26	28	20,7	52,38	
7	5	11	23,00	26	33	29,9	50,69	
8	5	13	52,35	26	38	29,0	49,00	
9	5	16	21,71	26	43	17,9	47,31	
10	5	18	51,07	26	47	56,7	45,62	
11	5	21	20,43	26	52	25,3	43,93	
12	5	23	49,79	26	56	43,8	42,23	
13	5	26	19,13	27	0	52,1	40,53	
14	5	28	48,45	27	4	50,2	38,83	
15	5	31	17,75	27	8	38,1	37,14	
16	5	33	47,01	27	12	15,9	35,45	
17	5	36	16,23	27	15	43,5	33,76	
18	5	38	45,41	27	19	1,0	32,08	
19	5	41	14,53	27	22	8,4	30,38	
20	5	43	43,59	27	25	5,5	28,68	
21	5	46	12,59	27	27	52,6	27,01	
22	5	48	41,52	27	30	29,6	25,32	
23	5	51	10,36	+27	32	56,4	+23,63	

Paso por el merid. á 5 2,4 : retardo 57,9

Martes 24. Edad de la Luna á 0..... 6,3

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.				Variacion en 10 ^m
	h	m	s	°	'	"	"	
0	5	53	39,12	+27	35	13,2	+21,96	
1	5	56	7,79	27	37	19,9	20,28	
2	5	58	36,36	27	39	16,5	18,60	
3	6	1	4,83	27	41	3,1	16,93	
4	6	3	33,18	27	42	39,7	15,27	
5	6	6	1,41	27	44	6,3	13,61	
6	6	8	29,52	27	45	23,0	11,94	
7	6	10	57,50	27	46	29,6	10,28	
8	6	13	25,34	27	47	26,4	8,64	
9	6	15	53,03	27	48	13,3	7,00	
10	6	18	20,58	27	48	50,4	5,36	
11	6	20	47,97	27	49	17,6	3,72	
12	6	23	15,19	27	49	35,0	2,10	
13	6	25	42,25	27	49	42,8	+0,49	
14	6	28	9,13	27	49	40,9	-1,13	
15	6	30	35,82	27	49	29,2	2,75	
16	6	33	2,33	27	49	7,9	4,36	
17	6	35	28,65	27	48	36,9	5,97	
18	6	37	54,77	27	47	56,3	7,57	
19	6	40	20,68	27	47	6,1	9,17	
20	6	42	46,38	27	46	6,3	10,75	
21	6	45	11,87	27	44	57,1	12,33	
22	6	47	37,13	27	43	38,4	13,90	
23	6	50	2,17	27	42	10,3	15,46	
24	6	52	26,97	+27	40	32,9	-16,99	

Paso por el merid. á 6 0,3 : retardo 56,5

XI.

1874.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Miércoles 25. Edad de la Luna á 0..... 7,3	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Viernes 27. Edad de la Luna á 0..... 9,3	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m				
	o	h m s			° ' "			"		o	h m s			° ' "			"				
	0	6	52	26,97	+	27	40	32,9	-	16,99	0	8	42	25,04	+	23	38	0,1	-	80,12	
	1	6	54	51,53		27	38	46,4		18,53	1	8	44	34,15		23	29	56,2		81,18	
	2	6	57	15,85		27	36	50,6		20,07	2	8	46	42,89		23	21	46,0		82,22	
	3	6	59	39,92		27	34	45,6		21,59	3	8	48	51,29		23	13	29,6		83,24	
	4	7	2	3,74		27	32	31,5		23,10	4	8	50	59,32		23	5	7,1		84,27	
	5	7	4	27,29		27	30	8,4		24,62	5	8	53	7,00		22	56	38,4		85,28	
	6	7	6	50,59		27	27	36,1		26,12	6	8	55	14,33		22	48	3,7		86,28	
	7	7	9	13,61		27	24	55,0		27,61	7	8	57	21,30		22	39	23,1		87,26	
	8	7	11	36,37		27	22	4,8		29,10	8	8	59	27,92		22	30	36,6		88,24	
	9	7	13	58,84		27	19	5,8		30,57	9	9	1	34,18		22	21	44,2		89,21	
	10	7	16	21,04		27	15	58,0		32,03	10	9	3	40,10		22	12	46,1		90,16	
	11	7	18	42,95		27	12	41,5		33,48	11	9	5	45,66		22	3	42,3		91,11	
	12	7	21	4,57		27	9	16,2		34,94	12	9	7	50,88		21	54	32,8		92,04	
	13	7	23	25,89		27	5	42,2		36,38	13	9	9	55,75		21	45	17,8		92,96	
	14	7	25	46,92		27	1	59,7		37,79	14	9	12	0,27		21	35	57,3		93,88	
	15	7	28	7,64		26	58	8,7		39,22	15	9	14	4,44		21	26	31,3		94,78	
	16	7	30	28,07		26	54	9,1		40,63	16	9	16	8,28		21	17	0,0		95,66	
	17	7	32	48,18		26	50	1,2		42,03	17	9	18	11,77		21	7	23,4		96,54	
	18	7	35	7,98		26	45	44,8		43,42	18	9	20	14,92		20	57	41,5		97,42	
	19	7	37	27,46		26	41	20,2		44,78	19	9	22	17,74		20	47	54,4		98,28	
	20	7	39	46,63		26	36	47,4		46,16	20	9	24	20,22		20	38	2,2		99,12	
	21	7	42	5,48		26	32	6,3		47,52	21	9	26	22,36		20	28	5,0		99,96	
	22	7	44	24,00		26	27	17,2		48,86	22	9	28	24,18		20	18	2,7		100,79	
	23	7	46	42,19	+	26	22	20,0	-	50,20	23	9	30	25,66	+	20	7	55,5	-	101,60	
		h m				m					h m				m						
	Paso por el merid. á	6 56,8 : retardo				53,6					Paso por el merid. á	8 40,4 : retardo				46,3					

Jueves 26. Edad de la Luna á 0..... 8,3	o	7	49	0,06	+	26	17	14,8	—	51,53	o	9	32	26,82	+	19	57	43,5	—	102,41	
	1	7	51	17,59		26	12	1,6		52,85	1	9	34	27,65		19	47	26,6		103,21	
	2	7	53	34,78		26	6	40,6		54,15	2	9	36	28,15		19	37	5,0		103,99	
	3	7	55	51,64		26	1	11,8		55,44	3	9	38	28,33		19	26	38,7		104,77	
	4	7	58	8,16		25	55	35,3		56,73	4	9	40	28,20		19	16	7,8		105,53	
	5	8	0	24,34		25	49	51,1		58,00	5	9	42	27,75		19	5	32,3		106,29	
	6	8	2	40,18		25	43	59,3		59,27	6	9	44	26,99		18	54	52,3		107,03	
	7	8	4	55,67		25	37	59,9		60,52	7	9	46	25,91		18	44	7,9		107,78	
	8	8	7	10,81		25	31	53,1		61,76	8	9	48	24,52		18	33	19,0		108,50	
	9	8	9	25,61		25	25	38,8		62,99	9	9	50	22,83		18	22	25,9		109,21	
	10	8	11	40,05		25	19	17,2		64,21	10	9	52	20,84		18	11	28,5		109,93	
	11	8	13	54,15		25	12	48,3		65,42	11	9	54	18,54		18	0	26,9		110,62	
	12	8	16	7,89		25	6	12,2		66,62	12	9	56	15,95		17	49	21,1		111,31	
	13	8	18	21,28		24	59	28,9		67,80	13	9	58	13,06		17	38	11,2		111,98	
	14	8	20	34,31		24	52	38,6		68,98	14	10	0	9,88		17	26	57,4		112,64	
	15	8	22	46,99		24	45	41,2		70,14	15	10	2	6,41		17	15	39,5		113,31	
	16	8	24	59,31		24	38	36,9		71,29	16	10	4	2,65		17	4	17,7		113,95	
	17	8	27	11,28		24	31	25,7		72,43	17	10	5	58,61		16	52	52,1		114,58	
	18	8	29	22,89		24	24	7,7		73,57	18	10	7	54,29		16	41	22,7		115,22	
	19	8	31	34,14		24	16	42,9		74,68	19	10	9	49,69		16	29	49,5		115,84	
	20	8	33	45,04		24	9	11,5		75,79	20	10	11	44,81		16	18	12,6		116,45	
	21	8	35	55,58		24	1	33,4		76,89	21	10	13	39,66		16	6	32,1		117,04	
	22	8	38	5,76		23	53	48,8		77,98	22	10	15	34,25		15	54	48,1		117,63	
	23	8	40	15,58		23	45	57,6		79,06	23	10	17	28,57		15	43	0,5		118,22	
	24	8	42	25,04		+	23	38	0,1	—	80,12	24	10	19	22,63		+	15	31	9,4	—

1874.

MARZO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Domingo 29. Edad de la Luna á 0..... 11,3

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s		
0	10	19	22,63	+ 15 31 9,4	- 118,80
1	10	21	16,43	15 19 14,9	119,36
2	10	23	9,97	15 7 17,1	119,91
3	10	25	3,26	14 55 16,0	120,46
4	10	26	56,31	14 43 11,6	121,00
5	10	28	49,10	14 31 4,0	121,53
6	10	30	41,66	14 18 53,3	122,04
7	10	32	33,98	14 6 39,5	122,55
8	10	34	26,06	13 54 22,7	123,05
9	10	36	17,91	13 42 2,9	123,55
10	10	38	9,53	13 29 40,1	124,03
11	10	40	0,92	13 17 14,5	124,50
12	10	41	52,09	13 4 46,1	124,97
13	10	43	43,05	12 52 14,9	125,43
14	10	45	33,79	12 39 40,9	125,88
15	10	47	24,32	12 27 4,3	126,32
16	10	49	14,64	12 14 25,1	126,75
17	10	51	4,76	12 1 43,3	127,18
18	10	52	54,68	11 48 59,0	127,59
19	10	54	44,40	11 36 12,2	128,00
20	10	56	33,93	11 23 23,0	128,40
21	10	58	23,27	11 10 31,4	128,78
22	11	0	12,42	10 57 37,6	129,17
23	11	2	1,39	+ 10 44 41,4	- 129,55

Paso por el merid. á 10 9,9 : retardo 40,8

Martes 31. Edad de la Luna á 0..... 13,3

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s		
0	11	46	37,36	+ 5 11 21,2	- 136,31
1	11	48	22,90	4 57 42,8	136,48
2	11	50	8,37	4 44 3,4	136,64
3	11	51	53,76	4 30 23,1	136,80
4	11	53	39,07	4 16 41,8	136,95
5	11	55	24,32	4 2 59,7	137,08
6	11	57	9,51	3 49 16,8	137,22
7	11	58	54,63	3 35 33,1	137,34
8	12	0	39,69	3 21 48,7	137,46
9	12	2	24,70	3 8 3,6	137,58
10	12	4	9,66	2 54 17,8	137,68
11	12	5	54,58	2 40 31,5	137,77
12	12	7	39,45	2 26 44,6	137,86
13	12	9	24,28	2 12 57,2	137,94
14	12	11	9,08	1 59 9,3	138,02
15	12	12	53,85	1 45 21,0	138,08
16	12	14	38,59	1 31 32,3	138,13
17	12	16	23,31	1 17 43,4	138,18
18	12	18	8,01	1 3 54,1	138,23
19	12	19	52,70	0 50 4,6	138,27
20	12	21	37,37	0 36 14,9	138,29
21	12	23	22,03	0 22 25,1	138,32
22	12	25	6,69	+ 0 8 35,1	138,33
23	12	26	51,35	- 0 5 14,9	- 138,33

Paso por el merid. á 11 30,1 : retardo 39,0

Junes 30. Edad de la Luna á 0..... 12,3

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s		
0	11	3	50,18	+ 10 31 43,0	- 129,91
1	11	5	38,80	10 18 42,5	130,27
2	11	7	27,25	10 5 39,8	130,62
3	11	9	15,53	9 52 35,1	130,95
4	11	11	3,64	9 39 28,4	131,29
5	11	12	51,60	9 26 19,6	131,62
6	11	14	39,40	9 13 9,0	131,93
7	11	16	27,04	8 59 56,4	132,25
8	11	18	14,54	8 46 42,0	132,54
9	11	20	1,90	8 33 25,9	132,83
10	11	21	49,11	8 20 8,0	133,12
11	11	23	36,18	8 6 48,4	133,40
12	11	25	23,12	7 53 27,2	133,67
13	11	27	9,93	7 40 4,4	133,93
14	11	28	56,62	7 26 40,0	134,19
15	11	30	43,18	7 13 14,1	134,43
16	11	32	29,62	6 59 46,8	134,68
17	11	34	15,95	6 46 18,0	134,91
18	11	36	2,17	6 32 47,9	135,13
19	11	37	48,28	6 19 16,5	135,34
20	11	39	34,29	6 5 43,8	135,55
21	11	41	20,19	5 52 9,9	135,76
22	11	43	6,01	5 38 34,7	135,95
23	11	44	51,73	5 24 58,5	136,13
24	11	46	37,36	+ 5 11 21,2	- 136,31

Miércoles 32. Edad de la Luna á 0..... 14,3

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 m
	h	m	s		
0	12	28	36,02	- 0 19 4,9	- 138,33

Paso por el merid. á 12 9,1 : retardo 39,5

Paso por el merid. á 10 50,7 : retardo 39,4

XIII. 1874. MARZO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	79° 56' 15,1"	+ 3° 50' 15,7"	9,4881073	357° 39' 32,3"	+ 1° 11' 49,2"	9,9933606
1	86 14 54,7	4 27 33,0	9,4892192	358 50 27,6	1 26 6,4	9,9808456
2	92 31 29,0	5 1 22,5	9,4912072	359 54 33,5	1 40 22,1	9,9679376
3	98 44 30,2	5 31 17,2	9,4940284	0 51 18,5	1 54 28,2	9,9547070
4	104 52 37,3	5 56 58,0	9,4976235	1 40 14,2	2 8 16,4	9,9412335
5	110 54 36,8	6 18 13,8	9,5019205	2 20 56,2	2 21 37,4	9,9276089
6	116 49 25,7	6 35 0,9	9,5068382	2 53 4,9	2 34 22,1	9,9139322
7	122 36 11,9	6 47 22,8	9,5122911	3 16 26,3	2 46 20,5	9,9003122
8	128 14 15,0	6 55 28,7	9,5181906	3 30 52,5	2 57 22,5	9,8868647
9	133 43 6,1	6 59 32,3	9,5244504	3 36 22,9	3 7 18,2	9,8737115
10	139 2 26,5	6 59 50,8	9,5309872	3 33 4,6	3 15 57,6	9,8609774
11	144 12 8,0	6 56 43,2	9,5377236	3 21 13,0	3 23 11,2	9,8487888
12	149 12 10,0	6 50 29,9	9,5445883	3 1 12,3	3 28 50,0	9,8372725
13	154 2 39,7	6 41 31,2	9,5515169	2 33 36,0	3 32 46,4	9,8265485
14	158 43 49,6	6 30 7,2	9,5584523	1 59 6,5	3 34 53,9	9,8167304
15	163 15 57,1	6 16 36,7	9,5653451	1 18 34,4	3 35 8,1	9,8079205
16	167 39 22,7	6 1 17,5	9,5721526	0 32 58,3	3 33 26,5	9,8002048
17	171 54 29,4	5 44 26,0	9,5788381	359 43 22,5	3 29 49,1	9,7936508
18	176 1 42,0	5 26 16,9	9,5853709	358 50 55,5	3 24 18,5	9,7883079
19	180 1 25,7	5 7 3,4	9,5917252	357 56 48,2	3 16 59,7	9,7841992
20	183 54 6,7	4 46 57,5	9,5978802	357 2 10,9	3 8 0,0	9,7813274
21	187 40 10,5	4 26 9,4	9,6038187	356 8 11,7	2 57 28,7	9,7796718
22	191 20 2,9	4 4 48,3	9,6095264	355 15 53,9	2 45 36,6	9,7791921
23	194 54 8,6	3 43 2,2	9,6149930	354 26 15,1	2 32 35,7	9,7798293
24	198 22 51,7	3 20 58,0	9,6202097	353 40 5,2	2 18 38,3	9,7815120
25	201 46 35,5	2 58 41,6	9,6251700	352 58 6,2	2 3 57,1	9,7841561
26	205 5 42,2	2 36 18,3	9,6298693	352 20 51,5	1 48 44,1	9,7876726
27	208 20 33,4	2 13 52,5	9,6343042	351 48 46,6	1 33 10,6	9,7919688
28	211 31 29,4	1 51 28,0	9,6384723	351 22 9,5	1 17 27,1	9,7969518
29	214 38 49,7	1 29 8,3	9,6423725	351 1 11,1	1 1 42,8	9,8025311
30	217 42 53,1	1 6 56,1	9,6460039	350 45 56,8	0 46 5,8	9,8086209
31	220 43 57,3	0 44 53,9	9,6493665	350 36 26,8	0 30 43,1	9,8151415
32	223 42 19,4	+ 0 23 3,9	9,6524606	350 32 37,1	+ 0 15 40,5	9,8220183

Día 2 á 1 3, máx. elong. oriental.

Día 9 á 3 0, estacionario.

Día 9 á 14 9, máx. lat. helioc. boreal.

Día 18 á 13 51, 0.

Día 32 á 4 32, estacionario.

1874.

MARZO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	23 49 30,27	+ 0 9 59,6	9,0	3,4	1 16,9
1	23 53 27,74	0 51 18,8	9,3	3,5	1 16,9
2	23 57 0,18	1 29 54,3	9,5	3,6	1 16,5
3	0 0 5,93	2 5 25,8	9,8	3,7	1 15,6
4	0 2 43,48	2 37 34,0	10,1	3,8	1 14,3
5	0 4 51,57	3 6 0,8	10,5	4,0	1 12,4
6	0 6 29,26	3 30 29,7	10,8	4,1	1 10,1
7	0 7 35,93	3 50 46,2	11,1	4,2	1 7,2
8	0 8 11,34	4 6 38,1	11,5	4,3	1 3,9
9	0 8 15,70	4 17 55,9	11,8	4,5	1 0,0
10	0 7 49,72	4 24 33,4	12,2	4,6	0 55,6
11	0 6 54,60	4 26 27,9	12,5	4,7	0 50,8
12	0 5 32,07	4 23 40,9	12,9	4,9	0 45,4
13	0 3 44,41	4 16 18,5	13,2	5,0	0 39,7
14	0 1 34,40	4 4 31,7	13,5	5,1	0 33,6
15	23 59 5,28	3 48 36,5	13,8	5,2	0 27,2
16	23 56 20,69	3 28 54,2	14,0	5,3	0 20,6
17	23 53 24,59	3 5 50,6	14,2	5,4	0 13,7
18	23 50 21,07	2 39 55,5	14,4	5,4	0 6,7
19	23 47 14,32	2 11 41,9	14,6	5,5	23 59,7
20	23 44 8,40	1 41 44,6	14,6	5,5	23 52,7
21	23 41 7,19	1 10 39,6	14,7	5,6	23 45,8
22	23 38 14,27	0 39 1,9	14,7	5,6	23 39,0
23	23 35 32,79	+ 0 7 25,2	14,7	5,6	23 32,4
24	23 33 5,47	- 0 23 39,4	14,6	5,5	23 26,0
25	23 30 54,55	0 53 44,1	14,6	5,5	23 19,9
26	23 29 1,77	1 22 24,9	14,4	5,5	23 14,1
27	23 27 28,41	1 49 21,6	14,3	5,4	23 8,6
28	23 26 15,32	2 14 17,9	14,1	5,3	23 3,5
29	23 25 22,96	2 37 1,3	13,9	5,3	22 58,6
30	23 24 51,48	2 57 22,4	13,8	5,2	22 54,2
31	23 24 40,72	3 15 14,9	13,6	5,1	22 50,0
32	23 24 50,34	- 3 30 35,2	13,3	5,0	22 46,3
					22 42,8

XV. 1874. MARZO. VENUS. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	342 41 35,5	— 3 23 20,8	9,8618261	341 0 23,8	— 1 26 5,4	0,2348673
1	344 16 48,1	3 23 33,0	9,8617802	342 15 21,1	1 26 10,3	0,2348493
2	345 52 1,9	3 23 35,8	9,8617324	343 30 17,4	1 26 11,3	0,2348206
3	347 27 16,9	3 23 29,2	9,8616828	344 45 12,8	1 26 8,5	0,2347813
4	349 2 33,3	3 23 13,3	9,8616314	346 0 7,1	1 26 1,8	0,2347312
5	350 37 51,0	3 22 48,0	9,8615782	347 15 0,4	1 25 51,3	0,2346702
6	352 13 10,0	3 22 13,4	9,8615232	348 29 52,8	1 25 37,0	0,2345983
7	353 48 30,3	3 21 29,5	9,8614665	349 44 44,3	1 25 18,8	0,2345152
8	355 23 52,0	3 20 36,3	9,8614081	350 59 34,8	1 24 56,8	0,2344209
9	356 59 15,0	3 19 33,9	9,8613481	352 14 24,3	1 24 31,0	0,2343154
10	358 34 39,5	3 18 22,2	9,8612865	353 29 12,9	1 24 1,5	0,2341985
11	0 10 5,3	3 17 1,3	9,8612234	354 44 0,6	1 23 28,1	0,2340703
12	1 45 32,5	3 15 31,4	9,8611589	355 58 47,3	1 22 51,0	0,2339304
13	3 21 1,1	3 13 52,3	9,8610930	357 13 33,0	1 22 10,1	0,2337789
14	4 56 31,1	3 12 4,3	9,8610257	358 28 17,8	1 21 25,5	0,2336154
15	6 32 2,7	3 10 7,4	9,8609571	359 43 1,6	1 20 37,2	0,2334398
16	8 7 35,7	3 8 1,7	9,8608871	0 57 44,3	1 19 45,2	0,2332520
17	9 43 10,2	3 5 47,2	9,8608160	2 12 25,9	1 18 49,7	0,2330518
18	11 18 46,1	3 3 24,0	9,8607437	3 27 6,3	1 17 50,5	0,2328392
19	12 54 23,5	3 0 52,3	9,8606703	4 41 45,6	1 16 47,7	0,2326140
20	14 30 2,4	2 58 12,2	9,8605958	5 56 23,5	1 15 41,5	0,2323762
21	16 5 42,8	2 55 23,8	9,8605203	7 11 0,2	1 14 31,7	0,2321258
22	17 41 24,8	2 52 27,2	9,8604439	8 25 35,5	1 13 18,6	0,2318626
23	19 17 8,3	2 49 22,4	9,8603666	9 40 9,3	1 12 2,1	0,2315867
24	20 52 53,3	2 46 9,8	9,8602885	10 54 41,8	1 10 42,2	0,2312981
25	22 28 39,9	2 42 49,3	9,8602096	12 9 12,8	1 9 19,1	0,2309967
26	24 4 28,0	2 39 21,3	9,8601300	13 23 42,3	1 7 52,8	0,2306826
27	25 40 17,7	2 35 45,7	9,8600498	14 38 10,3	1 6 23,3	0,2303557
28	27 16 8,9	2 32 2,8	9,8599689	15 52 36,9	1 4 50,7	0,2300159
29	28 52 1,8	2 28 12,7	9,8598876	17 7 2,0	1 3 15,1	0,2296633
30	30 27 56,2	2 24 15,6	9,8598058	18 21 25,7	1 1 36,4	0,2292978
31	32 3 52,3	2 20 11,7	9,8597236	19 35 47,9	0 59 54,9	0,2289193
32	33 39 49,9	— 2 16 1,1	9,8596411	20 50 8,7	— 0 58 10,4	0,2285278

Día 1 á 19 ^{h m} 9, máx. lat. helioc. austral.

1874.

MARZO.

VENUS.

XVI.

Días del mes.	A oh DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano.
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)
	h m s				h m
0	22 52 6,59	— 8° 46' 15,7	5,2	4,8	o 19,5
1	22 56 46,81	8 17 42,7	5,2	4,8	o 20,2
2	23 1 26,25	7 48 56,6	5,2	4,8	o 21,0
3	23 6 4,96	7 19 58,2	5,2	4,8	o 21,7
4	23 10 42,95	6 50 48,2	5,2	4,8	o 22,4
5	23 15 20,29	6 21 27,3	5,2	4,8	o 23,0
6	23 19 57,00	5 51 56,3	5,2	4,8	o 23,7
7	23 24 33,13	5 22 15,9	5,2	4,8	o 24,4
8	23 29 8,72	4 52 26,9	5,2	4,8	o 25,0
9	23 33 43,80	4 22 29,9	5,2	4,8	o 25,7
10	23 38 18,43	3 52 25,7	5,2	4,8	o 26,3
11	23 42 52,64	3 22 15,1	5,2	4,8	o 26,9
12	23 47 26,47	2 51 58,8	5,2	4,8	o 27,5
13	23 51 59,96	2 21 37,5	5,2	4,8	o 28,2
14	23 56 33,16	1 51 11,9	5,2	4,9	o 28,8
15	o 1 6,11	1 20 42,8	5,2	4,9	o 29,4
16	o 5 38,85	o 50 10,9	5,2	4,9	o 30,0
17	o 10 11,42	— o 19 37,0	5,2	4,9	o 30,6
18	o 14 43,85	+ o 10 58,2	5,2	4,9	o 31,2
19	o 19 16,19	o 41 34,0	5,2	4,9	o 31,8
20	o 23 48,49	1 12 9,4	5,2	4,9	o 32,4
21	o 28 20,77	1 42 44,0	5,2	4,9	o 33,0
22	o 32 53,09	2 13 16,8	5,2	4,9	o 33,6
23	o 37 25,47	2 43 47,1	5,2	4,9	o 34,2
24	o 41 57,97	3 14 14,3	5,2	4,9	o 34,8
25	o 46 30,62	3 44 37,5	5,2	4,9	o 35,4
26	o 51 3,47	4 14 56,0	5,2	4,9	o 36,0
27	o 55 36,56	4 45 9,1	5,2	4,9	o 36,6
28	1 0 9,93	5 15 16,2	5,2	4,9	o 37,2
29	1 4 43,62	5 45 16,3	5,2	4,9	o 37,8
30	1 9 17,67	6 15 9,0	5,2	4,9	o 38,4
31	1 13 52,13	6 44 53,3	5,2	4,9	o 39,1
32	1 18 27,04	+ 7 14 28,6	5,2	4,9	o 39,7

XVII. 1874.

MARZO.

MARTE.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	37 23 22,5	— 0 21 33,3	0,1614407	14 28 59,0	— 0 14 32,3	0,3326090
1	37 57 53,3	0 20 27,6	0,1617922	15 13 43,1	0 13 46,6	0,3337142
2	38 32 20,7	0 19 21,9	0,1621452	15 58 24,6	0 13 1,0	0,3348141
3	39 6 44,7	0 18 16,2	0,1624996	16 43 3,4	0 12 15,7	0,3359088
4	39 41 5,4	0 17 10,4	0,1628553	17 27 39,6	0 11 30,4	0,3369983
5	40 15 22,7	0 16 4,7	0,1632123	18 12 13,1	0 10 45,4	0,3380825
6	40 49 36,5	0 14 59,0	0,1635705	18 56 44,0	0 10 0,5	0,3391614
7	41 23 47,0	0 13 53,3	0,1639299	19 41 12,3	0 9 15,8	0,3402350
8	41 57 54,1	0 12 47,7	0,1642906	20 25 38,0	0 8 31,3	0,3413033
9	42 31 57,7	0 11 42,1	0,1646523	21 10 1,1	0 7 46,9	0,3423661
10	43 5 58,0	0 10 36,5	0,1650151	21 54 21,6	0 7 2,7	0,3434235
11	43 39 54,8	0 9 31,0	0,1653790	22 38 39,5	0 6 18,7	0,3444753
12	44 13 48,2	0 8 25,5	0,1657438	23 22 54,8	0 5 34,9	0,3455215
13	44 47 38,2	0 7 20,1	0,1661096	24 7 7,6	0 4 51,2	0,3465620
14	45 21 24,8	0 6 14,7	0,1664764	24 51 17,8	0 4 7,7	0,3475966
15	45 55 7,9	0 5 9,4	0,1668441	25 35 25,4	0 3 24,4	0,3486253
16	46 28 47,6	0 4 4,2	0,1672126	26 19 30,4	0 2 41,2	0,3496479
17	47 2 23,9	0 2 59,1	0,1675819	27 3 32,8	0 1 58,3	0,3506644
18	47 35 56,7	0 1 54,1	0,1679520	27 47 32,5	0 1 15,5	0,3516747
19	48 9 26,1	— 0 0 49,2	0,1683228	28 31 29,5	— 0 0 32,8	0,3526787
20	48 42 52,1	+ 0 0 15,6	0,1686944	29 15 23,8	+ 0 0 9,6	0,3536763
21	49 16 14,7	0 1 20,3	0,1690666	29 59 15,3	0 0 51,9	0,3546675
22	49 49 33,8	0 2 24,9	0,1694394	30 43 3,9	0 1 33,9	0,3556523
23	50 22 49,5	0 3 29,3	0,1698128	31 26 49,7	0 2 15,8	0,3566307
24	50 56 1,7	0 4 33,7	0,1701867	32 10 32,6	0 2 57,4	0,3576027
25	51 29 10,6	0 5 37,9	0,1705610	32 54 12,5	0 3 38,8	0,3585682
26	52 2 16,0	0 6 41,9	0,1709359	33 37 49,6	0 4 20,0	0,3595274
27	52 35 18,0	0 7 45,8	0,1713112	34 21 23,7	0 5 1,0	0,3604802
28	53 8 16,6	0 8 49,5	0,1716869	35 4 54,8	0 5 41,8	0,3614267
29	53 41 11,7	0 9 53,1	0,1720629	35 48 23,0	0 6 22,4	0,3623669
30	54 14 3,4	0 10 56,6	0,1724392	36 31 48,3	0 7 2,7	0,3633008
31	54 46 51,7	0 11 59,8	0,1728158	37 15 10,6	0 7 42,9	0,3642284
32	55 19 36,7	+ 0 13 2,9	0,1731926	37 58 30,0	+ 0 8 22,8	0,3651498

h m
Día 19 á 18 13, en el 8.

1874.

MARZO.

MARTE.

XVIII.

A oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	0 53 41,98	+ 5 29 24,6	4,1	2,6	2 21,0
1	0 56 26,62	5 47 24,6	4,1	2,6	2 19,8
2	0 59 11,28	6 5 20,2	4,1	2,6	2 18,6
3	1 1 55,97	6 23 11,5	4,1	2,6	2 17,4
4	1 4 40,70	6 40 58,2	4,1	2,6	2 16,2
5	1 7 25,46	6 58 40,2	4,1	2,5	2 15,0
6	1 10 10,28	7 16 17,4	4,1	2,5	2 13,8
7	1 12 55,16	7 33 49,6	4,0	2,5	2 12,6
8	1 15 40,10	7 51 16,7	4,0	2,5	2 11,4
9	1 18 25,12	8 8 38,6	4,0	2,5	2 10,2
10	1 21 10,23	8 25 55,0	4,0	2,5	2 9,0
11	1 23 55,42	8 43 6,0	4,0	2,5	2 7,8
12	1 26 40,71	9 0 11,4	4,0	2,5	2 6,7
13	1 29 26,11	9 17 11,0	4,0	2,5	2 5,5
14	1 32 11,61	9 34 4,7	4,0	2,5	2 4,3
15	1 34 57,24	9 50 52,3	4,0	2,5	2 3,1
16	1 37 42,98	10 7 33,8	4,0	2,5	2 1,9
17	1 40 28,85	10 24 8,9	4,0	2,5	2 0,8
18	1 43 14,84	10 40 37,5	3,9	2,5	1 59,6
19	1 46 0,98	10 56 59,6	3,9	2,5	1 58,4
20	1 48 47,24	11 13 14,8	3,9	2,5	1 57,2
21	1 51 33,64	11 29 23,1	3,9	2,5	1 56,1
22	1 54 20,19	11 45 24,4	3,9	2,5	1 54,9
23	1 57 6,88	12 1 18,4	3,9	2,4	1 53,7
24	1 59 53,71	12 17 5,1	3,9	2,4	1 52,6
25	2 2 40,70	12 32 44,2	3,9	2,4	1 51,4
26	2 5 27,84	12 48 15,8	3,9	2,4	1 50,3
27	2 8 15,13	13 3 39,6	3,9	2,4	1 49,1
28	2 11 2,59	13 18 55,5	3,9	2,4	1 48,0
29	2 13 50,21	13 34 3,4	3,8	2,4	1 46,8
30	2 16 38,00	13 49 3,2	3,8	2,4	1 45,7
31	2 19 25,96	14 3 54,7	3,8	2,4	1 44,5
32	2 22 14,09	+ 14 18 37,9	3,8	2,4	1 43,4

XIX. 1874. MARZO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	175 34 35,5	+ 1 16 27,5	0,7357738	179 1 5,1	+ 1 32 32,1	0,6529010
1	175 39 8,7	1 16 29,0	0,7357828	178 54 4,4	1 32 40,5	0,6523940
2	175 43 41,9	1 16 30,4	0,7357918	178 46 58,5	1 32 48,5	0,6519148
3	175 48 15,1	1 16 31,9	0,7358008	178 39 47,7	1 32 56,2	0,6514636
4	175 52 48,2	1 16 33,3	0,7358097	178 32 32,3	1 33 3,5	0,6510408
5	175 57 21,4	1 16 34,7	0,7358185	178 25 12,5	1 33 10,4	0,6506467
6	176 1 54,6	1 16 36,1	0,7358274	178 17 48,7	1 33 16,9	0,6502814
7	176 6 27,7	1 16 37,5	0,7358362	178 10 21,2	1 33 23,0	0,6499453
8	176 11 0,8	1 16 38,9	0,7358450	178 2 50,2	1 33 28,8	0,6496385
9	176 15 34,0	1 16 40,3	0,7358537	177 55 16,1	1 33 34,2	0,6493613
10	176 20 7,1	1 16 41,7	0,7358625	177 47 39,1	1 33 39,2	0,6491139
11	176 24 40,2	1 16 43,1	0,7358712	177 39 59,7	1 33 43,7	0,6488963
12	176 29 13,2	1 16 44,4	0,7358798	177 32 18,2	1 33 48,0	0,6487088
13	176 33 46,3	1 16 45,8	0,7358884	177 24 34,8	1 33 51,8	0,6485514
14	176 38 19,4	1 16 47,1	0,7358969	177 16 50,0	1 33 55,2	0,6484244
15	176 42 52,4	1 16 48,5	0,7359055	177 9 3,8	1 33 58,2	0,6483277
16	176 47 25,5	1 16 49,8	0,7359139	177 1 17,0	1 34 0,8	0,6482616
17	176 51 58,5	1 16 51,2	0,7359224	176 53 29,7	1 34 3,0	0,6482259
18	176 56 31,5	1 16 52,5	0,7359309	176 45 42,3	1 34 4,9	0,6482209
19	177 1 4,5	1 16 53,8	0,7359393	176 37 55,2	1 34 6,3	0,6482464
20	177 5 37,5	1 16 55,1	0,7359477	176 30 8,7	1 34 7,3	0,6483023
21	177 10 10,5	1 16 56,4	0,7359561	176 22 23,1	1 34 7,9	0,6483887
22	177 14 43,5	1 16 57,7	0,7359644	176 14 38,9	1 34 8,1	0,6485054
23	177 19 16,5	1 16 58,9	0,7359727	176 6 56,4	1 34 7,9	0,6486523
24	177 23 49,4	1 17 0,2	0,7359809	175 59 15,8	1 34 7,3	0,6488291
25	177 28 22,4	1 17 1,5	0,7359892	175 51 37,5	1 34 6,3	0,6490358
26	177 32 55,3	1 17 2,7	0,7359974	175 44 1,9	1 34 4,9	0,6492721
27	177 37 28,3	1 17 4,0	0,7360055	175 36 29,2	1 34 3,0	0,6495378
28	177 42 1,2	1 17 5,2	0,7360136	175 28 59,8	1 34 0,8	0,6498326
29	177 46 34,1	1 17 6,4	0,7360217	175 21 33,9	1 33 58,2	0,6501563
30	177 51 7,0	1 17 7,6	0,7360297	175 14 11,9	1 33 55,2	0,6505087
31	177 55 39,9	1 17 8,9	0,7360377	175 6 54,0	1 33 51,9	0,6508896
32	178 0 12,8	+ 1 17 10,1	0,7360457	174 59 40,5	+ 1 33 48,1	0,6512985

h m
Dia 17 á 2 46, 8.

1874.

MARZO.

JUPITER.

XX.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	11 58 51,20	+ 1 48 20,3	2,0	22,2	13 23,8
1	11 58 25,69	1 51 15,4	2,0	22,2	13 19,5
2	11 57 59,81	1 54 12,3	2,0	22,2	13 15,1
3	11 57 33,71	1 57 10,8	2,0	22,2	13 10,7
4	11 57 7,26	2 0 10,8	2,0	22,3	13 6,4
5	11 56 40,55	2 3 12,2	2,0	22,3	13 2,0
6	11 56 13,57	2 6 14,8	2,0	22,3	12 57,6
7	11 55 46,36	2 9 18,6	2,0	22,3	12 53,2
8	11 55 18,92	2 12 23,4	2,0	22,3	12 48,8
9	11 54 51,28	2 15 29,0	2,0	22,3	12 44,4
10	11 54 23,46	2 18 35,5	2,0	22,4	12 40,0
11	11 53 55,47	2 21 42,5	2,0	22,4	12 35,6
12	11 53 27,34	2 24 50,0	2,0	22,4	12 31,2
13	11 52 59,09	2 27 57,9	2,0	22,4	12 26,8
14	11 52 30,73	2 31 6,0	2,0	22,4	12 22,4
15	11 52 2,29	2 34 14,2	2,0	22,4	12 18,0
16	11 51 33,79	2 37 22,3	2,0	22,4	12 13,6
17	11 51 5,25	2 40 30,2	2,0	22,4	12 9,2
18	11 50 36,69	2 43 37,8	2,0	22,4	12 4,8
19	11 50 8,13	2 46 44,9	2,0	22,4	12 0,4
20	11 49 39,60	2 49 51,3	2,0	22,4	11 56,0
21	11 49 11,12	2 52 57,0	2,0	22,4	11 51,6
22	11 48 42,70	2 56 1,8	2,0	22,4	11 47,2
23	11 48 14,38	2 59 5,5	2,0	22,4	11 42,8
24	11 47 46,16	3 2 8,0	2,0	22,4	11 38,4
25	11 47 18,07	3 5 9,2	2,0	22,4	11 34,0
26	11 46 50,14	3 8 9,0	2,0	22,4	11 29,6
27	11 46 22,37	3 11 7,3	2,0	22,4	11 25,2
28	11 45 54,78	3 14 3,8	2,0	22,3	11 20,8
29	11 45 27,40	3 16 58,6	2,0	22,3	11 16,4
30	11 45 0,25	3 19 51,4	2,0	22,3	11 12,1
31	11 44 33,33	3 22 42,3	2,0	22,3	11 7,7
32	11 44 6,67	+ 3 25 31,0	2,0	22,3	11 3,3

XXI. 1874. MARZO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	306° 9' 43,3	— 0° 34' 58,6	0,9977950	309° 4' 19,2	— 0° 32' 15,0	1,0329638
1	306 11 33,8	0 35 3,3	0,9977877	309 10 47,7	0 32 20,8	1,0326151
2	306 13 24,3	0 35 8,0	0,9977804	309 17 13,7	0 32 26,7	1,0322573
3	306 15 14,8	0 35 12,6	0,9977731	309 23 37,4	0 32 32,6	1,0318904
4	306 17 5,3	0 35 17,3	0,9977658	309 29 58,5	0 32 38,6	1,0315145
5	306 18 55,8	0 35 22,0	0,9977585	309 36 17,1	0 32 44,6	1,0311297
6	306 20 46,3	0 35 26,6	0,9977511	309 42 33,1	0 32 50,7	1,0307359
7	306 22 36,8	0 35 31,3	0,9977438	309 48 46,4	0 32 56,8	1,0303333
8	306 24 27,3	0 35 36,0	0,9977365	309 54 56,9	0 33 3,0	1,0299219
9	306 26 17,9	0 35 40,6	0,9977291	310 1 4,7	0 33 9,2	1,0295018
10	306 28 8,4	0 35 45,3	0,9977217	310 7 9,5	0 33 15,5	1,0290730
11	306 29 58,9	0 35 49,9	0,9977144	310 13 11,5	0 33 21,8	1,0286356
12	306 31 49,4	0 35 54,6	0,9977070	310 19 10,4	0 33 28,2	1,0281896
13	306 33 40,0	0 35 59,3	0,9976996	310 25 6,3	0 33 34,6	1,0277352
14	306 35 30,5	0 36 3,9	0,9976923	310 30 59,1	0 33 41,1	1,0272723
15	306 37 21,0	0 36 8,6	0,9976849	310 36 48,6	0 33 47,6	1,0268012
16	306 39 11,6	0 36 13,3	0,9976775	310 42 34,9	0 33 54,2	1,0263218
17	306 41 2,1	0 36 17,9	0,9976701	310 48 17,9	0 34 0,8	1,0258343
18	306 42 52,7	0 36 22,6	0,9976627	310 53 57,4	0 34 7,4	1,0253387
19	306 44 43,2	0 36 27,2	0,9976553	310 59 33,4	0 34 14,1	1,0248352
20	306 46 33,8	0 36 31,9	0,9976478	311 5 5,9	0 34 20,9	1,0243238
21	306 48 24,3	0 36 36,5	0,9976403	311 10 34,8	0 34 27,7	1,0238047
22	306 50 14,9	0 36 41,2	0,9976329	311 16 0,1	0 34 34,5	1,0232780
23	306 52 5,5	0 36 45,9	0,9976254	311 21 21,6	0 34 41,4	1,0227438
24	306 53 56,0	0 36 50,5	0,9976180	311 26 39,3	0 34 48,4	1,0222023
25	306 55 46,6	0 36 55,2	0,9976105	311 31 53,2	0 34 55,4	1,0216535
26	306 57 37,2	0 36 59,8	0,9976030	311 37 3,3	0 35 2,4	1,0210976
27	306 59 27,8	0 37 4,5	0,9975955	311 42 9,4	0 35 9,5	1,0205347
28	307 1 18,4	0 37 9,1	0,9975880	311 47 11,5	0 35 16,7	1,0199649
29	307 3 9,0	0 37 13,8	0,9975805	311 52 9,5	0 35 23,9	1,0193883
30	307 4 59,6	0 37 18,4	0,9975730	311 57 3,5	0 35 31,1	1,0188050
31	307 6 50,2	0 37 23,1	0,9975655	312 1 53,4	0 35 38,4	1,0182151
32	307 8 40,8	— 0 37 27,7	0,9975580	312 6 39,0	— 0 35 45,8	1,0176187

1874.

MARZO.

SATURNO.

XXII.

A Oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidíámetro.	Paso por el meridiano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	20 46 38,09	-18 31 12,4	0,8	7,5	22 10,8
1	20 47 4,52	18 29 35,2	0,8	7,5	22 7,3
2	20 47 30,80	18 27 58,4	0,8	7,5	22 3,8
3	20 47 56,90	18 26 22,0	0,8	7,5	22 0,3
4	20 48 22,82	18 24 46,2	0,8	7,5	21 56,8
5	20 48 48,56	18 23 10,9	0,8	7,5	21 53,3
6	20 49 14,13	18 21 36,1	0,8	7,6	21 49,8
7	20 49 39,50	18 20 1,9	0,8	7,6	21 46,3
8	20 50 4,68	18 18 28,3	0,8	7,6	21 42,7
9	20 50 29,66	18 16 55,2	0,8	7,6	21 39,2
10	20 50 54,45	18 15 22,8	0,8	7,6	21 35,7
11	20 51 19,03	18 13 51,1	0,8	7,6	21 32,2
12	20 51 43,40	18 12 20,0	0,8	7,6	21 28,6
13	20 52 7,56	18 10 49,6	0,8	7,6	21 25,1
14	20 52 31,50	18 9 19,9	0,8	7,6	21 21,6
15	20 52 55,22	18 7 50,9	0,8	7,6	21 18,0
16	20 53 18,71	18 6 22,8	0,8	7,6	21 14,5
17	20 53 41,97	18 4 55,4	0,8	7,6	21 10,9
18	20 54 4,99	18 3 28,8	0,8	7,7	21 7,4
19	20 54 27,78	18 2 3,0	0,8	7,7	21 3,8
20	20 54 50,32	18 0 38,2	0,8	7,7	21 0,3
21	20 55 12,62	17 59 14,2	0,8	7,7	20 56,7
22	20 55 34,66	17 57 51,1	0,8	7,7	20 53,1
23	20 55 56,45	17 56 28,9	0,8	7,7	20 49,5
24	20 56 17,98	17 55 7,6	0,8	7,7	20 46,0
25	20 56 39,24	17 53 47,4	0,8	7,7	20 42,4
26	20 57 0,25	17 52 28,1	0,8	7,7	20 38,8
27	20 57 20,98	17 51 9,8	0,8	7,7	20 35,2
28	20 57 41,44	17 49 52,6	0,8	7,8	20 31,6
29	20 58 1,62	17 48 36,4	0,8	7,8	20 28,0
30	20 58 21,53	17 47 21,2	0,8	7,8	20 24,4
31	20 58 41,15	17 46 7,2	0,8	7,8	20 20,8
32	20 59 0,49	-17 44 54,3	0,9	7,8	20 17,2

XXIII. 1874.

MARZO.

URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	128° 57' 18,4"	+ 0° 38' 24,8"	1,2665862	127° 18' 26,0"	+ 0° 40' 15,2"	1,2462868
1	128 58 4,0	0 38 25,1	1,2665833	127 16 21,9	0 40 14,3	1,2465084
2	128 58 49,6	0 38 25,5	1,2665804	127 14 19,8	0 40 13,4	1,2467362
3	128 59 35,3	0 38 25,8	1,2665775	127 12 19,8	0 40 12,4	1,2469701
4	129 0 20,9	0 38 26,2	1,2665747	127 10 22,0	0 40 11,4	1,2472099
5	129 1 6,5	0 38 26,5	1,2665718	127 8 26,4	0 40 10,4	1,2474557
6	129 1 52,2	0 38 26,9	1,2665690	127 6 33,0	0 40 9,4	1,2477072
7	129 2 37,8	0 38 27,2	1,2665661	127 4 41,9	0 40 8,3	1,2479645
8	129 3 23,4	0 38 27,6	1,2665633	127 2 53,2	0 40 7,2	1,2482274
9	129 4 9,1	0 38 27,9	1,2665604	127 1 6,9	0 40 6,0	1,2484958
10	129 4 54,7	0 38 28,2	1,2665576	126 59 22,9	0 40 4,9	1,2487696
11	129 5 40,3	0 38 28,6	1,2665547	126 57 41,5	0 40 3,7	1,2490487
12	129 6 26,0	0 38 28,9	1,2665519	126 56 2,6	0 40 2,4	1,2493330
13	129 7 11,6	0 38 29,3	1,2665490	126 54 26,3	0 40 1,2	1,2496224
14	129 7 57,2	0 38 29,6	1,2665462	126 52 52,6	0 39 59,9	1,2499169
15	129 8 42,8	0 38 30,0	1,2665433	126 51 21,5	0 39 58,6	1,2502162
16	129 9 28,5	0 38 30,3	1,2665405	126 49 53,1	0 39 57,3	1,2505203
17	129 10 14,1	0 38 30,7	1,2665376	126 48 27,5	0 39 55,9	1,2508290
18	129 10 59,7	0 38 31,0	1,2665348	126 47 4,6	0 39 54,5	1,2511423
19	129 11 45,4	0 38 31,4	1,2665319	126 45 44,5	0 39 53,1	1,2514600
20	129 12 31,0	0 38 31,7	1,2665291	126 44 27,3	0 39 51,7	1,2517820
21	129 13 16,6	0 38 32,1	1,2665262	126 43 13,0	0 39 50,3	1,2521081
22	129 14 2,3	0 38 32,4	1,2665234	126 42 1,5	0 39 48,8	1,2524383
23	129 14 47,9	0 38 32,8	1,2665206	126 40 53,0	0 39 47,3	1,2527724
24	129 15 33,5	0 38 33,1	1,2665177	126 39 47,5	0 39 45,8	1,2531103
25	129 16 19,2	0 38 33,5	1,2665149	126 38 45,0	0 39 44,3	1,2534518
26	129 17 4,8	0 38 33,8	1,2665120	126 37 45,4	0 39 42,7	1,2537969
27	129 17 50,5	0 38 34,2	1,2665092	126 36 48,9	0 39 41,2	1,2541453
28	129 18 36,1	0 38 34,5	1,2665064	126 35 55,4	0 39 39,6	1,2544970
29	129 19 21,7	0 38 34,8	1,2665036	126 35 5,0	0 39 38,0	1,2548518
30	129 20 7,4	0 38 35,2	1,2665007	126 34 17,7	0 39 36,4	1,2552097
31	129 20 53,0	0 38 35,5	1,2664979	126 33 33,4	0 39 34,7	1,2555704
32	129 21 38,7	+ 0 38 35,9	1,2664951	126 32 52,2	+ 0 39 33,1	1,2559340

1874.

MARZO.

URANO.

XXIV.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	8 39 34,83	+ 19 6 27,8	0,5	2,1	10 5,3
1	8 39 26,35	19 6 58,7	0,5	2,1	10 1,2
2	8 39 18,00	19 7 28,9	0,5	2,1	9 57,1
3	8 39 9,80	19 7 58,6	0,5	2,1	9 53,1
4	8 39 1,74	19 8 27,6	0,5	2,1	9 49,0
5	8 38 53,83	19 8 56,1	0,5	2,1	9 44,9
6	8 38 46,08	19 9 23,9	0,5	2,1	9 40,9
7	8 38 38,48	19 9 51,1	0,5	2,1	9 36,8
8	8 38 31,04	19 10 17,7	0,5	2,1	9 32,8
9	8 38 23,76	19 10 43,6	0,5	2,1	9 28,7
10	8 38 16,64	19 11 8,8	0,5	2,1	9 24,7
11	8 38 9,70	19 11 33,4	0,5	2,1	9 20,6
12	8 38 2,92	19 11 57,3	0,5	2,1	9 16,6
13	8 37 56,32	19 12 20,4	0,5	2,1	9 12,5
14	8 37 49,90	19 12 42,9	0,5	2,1	9 8,5
15	8 37 43,66	19 13 4,7	0,5	2,1	9 4,4
16	8 37 37,60	19 13 25,7	0,5	2,1	9 0,4
17	8 37 31,72	19 13 46,1	0,5	2,1	8 56,4
18	8 37 26,03	19 14 5,7	0,5	2,1	8 52,4
19	8 37 20,54	19 14 24,5	0,5	2,1	8 48,3
20	8 37 15,24	19 14 42,6	0,5	2,1	8 44,3
21	8 37 10,13	19 15 0,0	0,5	2,1	8 40,3
22	8 37 5,22	19 15 16,6	0,5	2,1	8 36,3
23	8 37 0,52	19 15 32,4	0,5	2,1	8 32,3
24	8 36 56,01	19 15 47,4	0,5	2,1	8 28,3
25	8 36 51,71	19 16 1,7	0,5	2,1	8 24,3
26	8 36 47,61	19 16 15,2	0,5	2,1	8 20,3
27	8 36 43,72	19 16 27,9	0,5	2,1	8 16,3
28	8 36 40,04	19 16 39,8	0,5	2,1	8 12,3
29	8 36 36,56	19 16 50,9	0,5	2,1	8 8,3
30	8 36 33,30	19 17 1,3	0,5	2,1	8 4,3
31	8 36 30,24	19 17 10,8	0,5	2,1	8 0,3
32	8 36 27,40	+ 19 17 19,5	0,5	2,1	7 56,4

XXV. 1874.

MARZO.

NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	27 57 5,0	— 1 44 23,8	1,4745030	26 33 29,1	— 1 42 6,5	1,4841505
1	27 57 27,0	1 44 23,9	1,4745028	26 35 10,3	1 42 4,1	1,4843301
2	27 57 49,0	1 44 24,1	1,4745027	26 36 52,8	1 42 1,8	1,4845067
3	27 58 10,9	1 44 24,2	1,4745026	26 38 36,6	1 41 59,4	1,4846804
4	27 58 32,9	1 44 24,3	1,4745025	26 40 21,8	1 41 57,2	1,4848510
5	27 58 54,9	1 44 24,5	1,4745023	26 42 8,3	1 41 55,0	1,4850186
6	27 59 16,9	1 44 24,6	1,4745022	26 43 56,1	1 41 52,8	1,4851831
7	27 59 38,9	1 44 24,8	1,4745021	26 45 45,1	1 41 50,7	1,4853444
8	28 0 0,8	1 44 24,9	1,4745020	26 47 35,3	1 41 48,6	1,4855025
9	28 0 22,8	1 44 25,1	1,4745018	26 49 26,7	1 41 46,5	1,4856574
10	28 0 44,8	1 44 25,2	1,4745017	26 51 19,3	1 41 44,5	1,4858091
11	28 1 6,7	1 44 25,4	1,4745015	26 53 13,1	1 41 42,6	1,4859575
12	28 1 28,7	1 44 25,5	1,4745014	26 55 8,0	1 41 40,7	1,4861025
13	28 1 50,7	1 44 25,7	1,4745013	26 57 4,0	1 41 38,8	1,4862442
14	28 2 12,7	1 44 25,8	1,4745011	26 59 1,0	1 41 37,0	1,4863825
15	28 2 34,6	1 44 26,0	1,4745010	27 0 59,1	1 41 35,2	1,4865173
16	28 2 56,6	1 44 26,1	1,4745008	27 2 58,2	1 41 33,5	1,4866487
17	28 3 18,6	1 44 26,3	1,4745007	27 4 58,3	1 41 31,9	1,4867765
18	28 3 40,6	1 44 26,4	1,4745006	27 6 59,4	1 41 30,2	1,4869007
19	28 4 2,5	1 44 26,5	1,4745004	27 9 1,4	1 41 28,7	1,4870213
20	28 4 24,5	1 44 26,7	1,4745003	27 11 4,3	1 41 27,2	1,4871383
21	28 4 46,5	1 44 26,8	1,4745001	27 13 8,0	1 41 25,7	1,4872517
22	28 5 8,4	1 44 27,0	1,4745000	27 15 12,6	1 41 24,3	1,4873614
23	28 5 30,4	1 44 27,1	1,4744999	27 17 17,9	1 41 22,9	1,4874674
24	28 5 52,4	1 44 27,3	1,4744997	27 19 24,0	1 41 21,6	1,4875697
25	28 6 14,4	1 44 27,4	1,4744996	27 21 30,9	1 41 20,4	1,4876683
26	28 6 36,3	1 44 27,5	1,4744994	27 23 38,5	1 41 19,2	1,4877632
27	28 6 58,3	1 44 27,7	1,4744993	27 25 46,8	1 41 18,0	1,4878543
28	28 7 20,3	1 44 27,8	1,4744992	27 27 55,7	1 41 16,9	1,4879416
29	28 7 42,3	1 44 28,0	1,4744990	27 30 5,2	1 41 15,9	1,4880252
30	28 8 4,2	1 44 28,1	1,4744989	27 32 15,3	1 41 14,9	1,4881050
31	28 8 26,2	1 44 28,3	1,4744987	27 34 26,0	1 41 14,0	1,4881809
32	28 8 48,2	— 1 44 28,4	1,4744986	27 36 37,2	— 1 41 13,1	1,4882530

1874.

MARZO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.			Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	
	h m s	° ' "	"	h m
0	1 41 1,45	+ 8 39 54,3	0,29	3 7,9
1	1 41 7,76	8 40 33,0	0,29	3 4,1
2	1 41 14,15	8 41 12,1	0,29	3 0,3
3	1 41 20,62	8 41 51,6	0,29	2 56,4
4	1 41 27,18	8 42 31,5	0,29	2 52,6
5	1 41 33,83	8 43 11,9	0,29	2 48,8
6	1 41 40,55	8 43 52,7	0,29	2 45,0
7	1 41 47,36	8 44 33,9	0,29	2 41,2
8	1 41 54,24	8 45 15,5	0,29	2 37,3
9	1 42 1,20	8 45 57,4	0,29	2 33,5
10	1 42 8,24	8 46 39,7	0,29	2 29,7
11	1 42 15,35	8 47 22,4	0,29	2 25,9
12	1 42 22,53	8 48 5,5	0,29	2 22,1
13	1 42 29,79	8 48 48,8	0,29	2 18,3
14	1 42 37,11	8 49 32,5	0,29	2 14,5
15	1 42 44,50	8 50 16,5	0,29	2 10,7
16	1 42 51,96	8 51 0,9	0,29	2 6,8
17	1 42 59,48	8 51 45,5	0,29	2 3,0
18	1 43 7,06	8 52 30,4	0,29	1 59,2
19	1 43 14,70	8 53 15,6	0,29	1 55,4
20	1 43 22,40	8 54 1,0	0,29	1 51,6
21	1 43 30,16	8 54 46,7	0,29	1 47,8
22	1 43 37,97	8 55 32,7	0,29	1 44,0
23	1 43 45,83	8 56 18,8	0,29	1 40,2
24	1 43 53,75	8 57 5,2	0,29	1 36,4
25	1 44 1,71	8 57 51,7	0,29	1 32,6
26	1 44 9,72	8 58 38,5	0,29	1 28,8
27	1 44 17,77	8 59 25,4	0,29	1 25,0
28	1 44 25,87	9 0 12,5	0,29	1 21,2
29	1 44 34,01	9 0 59,8	0,29	1 17,4
30	1 44 42,18	9 1 47,2	0,29	1 13,6
31	1 44 50,39	9 2 34,8	0,29	1 9,8
32	1 44 58,64	+ 9 3 22,4	0,29	1 6,0

XXVII. 1874. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
1	α Arietis	O.	104° 50' 57"	3043	106° 20' 17"	3050	107° 49' 28"	3056	109° 18' 32"	3062
	Aldebaran	O.	74 31 39	3017	76 1 31	3021	77 31 18	3026	79 0 58	3030
	Pollux	O.	30 20 36	2977	31 51 17	2983	33 21 51	2988	34 52 19	2992
	Júpiter	E.	37 3 19	2934	35 31 43	2939	34 0 13	2945	32 28 51	2950
	Spica	E.	60 29 48	2981	58 59 11	2986	57 28 41	2992	55 58 18	2997
	Antares	E.	106 21 47	2973	104 51 1	2978	103 20 21	2984	101 49 48	2989
2	Aldebaran	O.	86 27 56	3053	87 57 3	3057	89 26 5	3061	90 55 2	3066
	Pollux	O.	42 23 16	3014	43 53 11	3019	45 23 0	3022	46 52 45	3026
	Spica	E.	48 28 3	3023	46 58 19	3029	45 28 42	3033	43 59 10	3039
	Antares	E.	94 18 34	3012	92 48 36	3017	91 18 44	3021	89 48 57	3025
3	Aldebaran	O.	98 18 32	3085	99 47 0	3089	101 15 23	3092	102 43 42	3096
	Pollux	O.	54 20 23	3043	55 49 42	3047	57 18 57	3050	58 48 8	3052
	Spica	E.	36 33 2	3063	35 4 7	3067	33 35 17	3072	32 6 33	3078
	Antares	E.	82 21 14	3043	80 51 54	3047	79 22 39	3049	77 53 27	3052
4	Pollux	O.	66 13 16	3065	67 42 9	3066	69 11 0	3068	70 39 49	3069
	Regulus	O.	29 55 29	3109	31 23 28	3108	32 51 28	3105	34 19 31	3105
	Antares	E.	70 28 20	3065	68 59 27	3066	67 30 36	3069	66 1 48	3070
5	Pollux	O.	78 3 31	3074	79 32 12	3074	81 0 53	3074	82 29 34	3074
	Regulus	O.	41 40 6	3099	43 8 17	3098	44 36 29	3097	46 4 42	3095
	Antares	E.	58 38 12	3076	57 9 33	3075	55 40 53	3076	54 12 14	3076
	α Aquilæ	E.	106 22 40	3988	105 10 49	3976	103 58 46	3964	102 46 31	3954
6	Pollux	O.	89 53 7	3069	91 21 54	3068	92 50 43	3066	94 19 34	3064
	Regulus	O.	53 26 18	3087	54 54 44	3084	56 23 13	3082	57 51 45	3078
	Júpiter	O.	23 13 5	3033	24 42 37	3030	26 12 12	3027	27 41 51	3024
	Antares	E.	46 48 53	3073	45 20 10	3070	43 51 24	3069	42 22 37	3067
	α Aquilæ	E.	96 42 59	3914	95 29 53	3909	94 16 42	3904	93 3 26	3899
	Saturno	E.	108 11 42	3122	106 43 59	3119	105 16 13	3117	103 48 24	3114
7	Pollux	O.	101 44 39	3047	103 13 53	3043	104 43 12	3039	106 12 36	3034
	Regulus	O.	65 15 24	3060	66 44 22	3056	68 13 25	3051	69 42 35	3047
	Júpiter	O.	35 11 8	3006	36 41 13	3001	38 11 25	2996	39 41 43	2991
	α Aquilæ	E.	86 56 8	3885	85 42 33	3885	84 28 58	3884	83 15 22	3886
	Saturno	E.	96 28 28	3097	95 0 15	3094	93 31 58	3088	92 3 34	3084
	Sol	E.	133 27 6	3447	132 5 43	3442	130 44 14	3436	129 22 38	3430
8	Regulus	O.	77 10 4	3016	78 39 57	3009	80 9 59	3001	81 40 11	2993
	Júpiter	O.	47 14 54	2961	48 45 56	2954	50 17 7	2946	51 48 27	2938
	Spica	O.	23 10 57	3048	24 40 10	3036	26 9 38	3025	27 39 20	3013
	α Aquilæ	E.	77 7 47	3898	75 54 25	3904	74 41 9	3909	73 27 58	3917
	Saturno	E.	84 40 0	3054	83 10 54	3047	81 41 39	3040	80 12 16	3031
	Sol	E.	122 32 47	3394	121 10 24	3386	119 47 52	3378	118 25 10	3368
9	Regulus	O.	89 13 46	2948	90 45 4	2938	92 16 35	2927	93 48 19	2917
	Júpiter	O.	59 27 48	2893	61 0 16	2883	62 32 56	2873	64 5 50	2862
	Spica	O.	35 11 22	2957	36 42 29	2946	38 13 50	2934	39 45 26	2921
	α Aquilæ	E.	67 24 12	3967	66 12 0	3983	65 0 4	4000	63 48 24	4018
	Saturno	E.	72 42 44	2987	71 12 15	2978	69 41 35	2967	68 10 41	2956
	Sol	E.	111 28 56	3318	110 5 5	3306	108 41 1	3295	107 16 44	3282

1874. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
1	α Arietis	O.	110° 47' 28"	3069	112° 16' 16"	3076	113° 44' 55"	3082	115° 13' 27"	3088
	Aldebaran	O.	80 30 33	3035	82 0 2	3039	83 29 26	3044	84 58 44	3049
	Pollux	O.	36 22 42	2997	37 52 58	3001	39 23 9	3005	40 53 15	3009
	Júpiter	E.	30 57 35	2956	29 26 27	2961	27 55 25	2966	26 24 30	2972
	Spica	E.	54 28 2	3002	52 57 52	3009	51 27 50	3013	49 57 53	3018
	Antares	E.	100 19 21	2993	98 49 0	2998	97 18 45	3004	95 48 37	3008
2	Aldebaran	O.	92 23 53	3069	93 52 40	3073	95 21 22	3078	96 49 59	3081
	Pollux	O.	48 22 26	3030	49 52 1	3033	51 21 33	3037	52 51 0	3040
	Spica	E.	42 29 45	3043	41 0 25	3048	39 31 12	3052	38 2 4	3057
	Antares	E.	88 19 15	3029	86 49 38	3032	85 20 5	3036	83 50 37	3040
3	Aldebaran	O.	104 11 57	3099	105 40 8	3102	107 8 15	3105	108 36 18	3109
	Pollux	O.	60 17 16	3056	61 46 20	3057	63 15 22	3060	64 44 20	3062
	Spica	E.	30 37 56	3082	29 9 24	3088	27 41 0	3093	26 12 42	3101
	Antares	E.	76 24 19	3056	74 55 15	3057	73 26 13	3060	71 57 15	3063
4	Pollux	O.	72 8 36	3071	73 37 21	3072	75 6 5	3072	76 34 49	3073
	Regulus	O.	35 47 35	3103	37 15 41	3102	38 43 48	3101	40 11 56	3100
	Antares	E.	64 33 2	3072	63 4 18	3073	61 35 35	3073	60 6 53	3074
5	Pollux	O.	83 58 15	3074	85 26 56	3073	86 55 39	3073	88 24 22	3071
	Regulus	O.	47 32 58	3094	49 1 15	3092	50 29 34	3091	51 57 55	3089
	Antares	E.	52 43 35	3076	51 14 56	3075	49 46 16	3074	48 17 35	3073
	α Aquilæ	E.	101 34 6	3945	100 21 32	3936	99 8 49	3927	97 55 57	3921
6	Pollux	O.	95 48 28	3061	97 17 25	3058	98 46 26	3056	100 15 30	3052
	Regulus	O.	59 20 21	3076	60 49 0	3072	62 17 44	3069	63 46 31	3065
	Júpiter	O.	29 11 34	3021	30 41 21	3018	32 11 12	3014	33 41 7	3009
	Antares	E.	40 53 47	3065	39 24 54	3063	37 55 59	3059	36 26 59	3057
	α Aquilæ	E.	91 50 5	3895	90 36 40	3892	89 23 12	3889	88 9 41	3887
	Saturno	E.	102 20 32	3112	100 52 37	3109	99 24 38	3105	97 56 35	3102
7	Pollux	O.	107 42 6	3029	109 11 43	3024	110 41 26	3018	112 11 17	3012
	Regulus	O.	71 11 50	3041	72 41 12	3034	74 10 42	3029	75 40 19	3022
	Júpiter	O.	41 12 7	2986	42 42 37	2980	44 13 15	2973	45 44 1	2968
	α Aquilæ	E.	82 1 48	3886	80 48 14	3888	79 34 42	3891	78 21 13	3894
	Saturno	E.	90 35 5	3078	89 6 29	3073	87 37 47	3067	86 8 57	3061
	Sol	E.	128 0 55	3423	126 39 5	3416	125 17 7	3409	123 55 1	3402
8	Regulus	O.	83 10 32	2985	84 41 4	2976	86 11 47	2967	87 42 41	2958
	Júpiter	O.	53 19 58	2931	54 51 38	2921	56 23 30	2912	57 55 33	2903
	Spica	O.	29 9 17	3002	30 39 27	2991	32 9 51	2979	33 40 30	2969
	α Aquilæ	E.	72 14 55	3923	71 1 59	3932	69 49 12	3943	68 36 36	3955
	Saturno	E.	78 42 42	3024	77 12 59	3015	75 43 5	3006	74 13 0	2997
	Sol	E.	117 2 17	3359	115 39 14	3350	114 16 0	3339	112 52 34	3329
9	Regulus	O.	95 20 16	2905	96 52 29	2894	98 24 55	2881	99 57 38	2869
	Júpiter	O.	65 38 58	2851	67 12 20	2838	68 45 58	2827	70 19 51	2815
	Spica	O.	41 17 18	2909	42 49 25	2897	44 21 48	2883	45 54 28	2870
	α Aquilæ	E.	62 37 2	4038	61 26 0	4061	60 15 20	4086	59 5 5	4114
	Saturno	E.	66 39 33	2946	65 8 12	2934	63 36 36	2923	62 4 46	2910
	Sol	E.	105 52 12	3270	104 27 26	3257	103 2 24	3244	101 37 7	3230

XXIX. 1874. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
10	Regulus	O.	101° 30' 36"	2857	103° 3' 50"	2844	104° 37' 21"	2830	106° 11' 10"	2817
	Júpiter	O.	71 54 0	2801	73 28 26	2788	75 3 9	2775	76 38 10	2761
	Spica	O.	47 27 25	2857	49 0 39	2843	50 34 11	2829	52 8 1	2815
	α Aquilæ	E.	57 55 17	4146	56 46 0	4181	55 37 16	4219	54 29 8	4263
	Saturno	E.	60 32 40	2898	59 0 18	2885	57 27 40	2873	55 54 46	2859
	Sol	E.	100 11 33	3216	98 45 43	3201	97 19 35	3186	95 53 9	3171
11	Júpiter	O.	84 37 57	2687	86 14 55	2670	87 52 15	2655	89 29 56	2638
	Spica	O.	60 2 4	2738	61 37 54	2721	63 14 6	2704	64 50 40	2688
	Saturno	E.	48 5 45	2788	46 31 2	2773	44 55 59	2758	43 20 36	2744
	α Aquilæ	E.	49 0 3	4563	47 57 6	4645	46 55 20	4736	45 54 51	4839
	Sol	E.	88 36 16	3089	87 7 53	3072	85 39 9	3054	84 10 3	3036
12	Júpiter	O.	97 44 3	2553	99 24 3	2534	101 4 29	2517	102 45 19	2498
	Spica	O.	72 59 14	2600	74 38 9	2583	76 17 28	2564	77 57 13	2545
	Antares	O.	27 5 17	2602	28 44 9	2584	30 23 26	2564	32 3 10	2545
	Saturno	E.	35 18 44	2669	33 41 23	2655	32 3 42	2640	30 25 42	2628
	Sol	E.	76 38 50	2942	75 7 24	2923	73 35 34	2903	72 3 19	2883
13	Spica	O.	86 22 24	2452	88 4 45	2433	89 47 33	2415	91 30 47	2395
	Antares	O.	40 28 27	2450	42 10 51	2431	43 53 42	2411	45 37 1	2392
	Sol	E.	64 15 38	2783	62 40 48	2763	61 5 31	2743	59 29 48	2722
14	Spica	O.	100 13 43	2303	101 59 38	2285	103 46 0	2268	105 32 47	2249
	Antares	O.	54 20 22	2298	56 6 24	2281	57 52 52	2263	59 39 46	2245
	Sol	E.	51 24 34	2625	49 46 13	2606	48 7 26	2587	46 28 13	2569
15	Antares	O.	68 40 45	2161	70 30 12	2146	72 20 1	2130	74 10 14	2116
	α Aquilæ	O.	38 2 47	5982	38 48 11	5640	39 37 18	5340	40 29 56	5073
	Sol	E.	38 6 4	2485	36 24 29	2470	34 42 33	2455	33 0 17	2442
19	Sol	O.	18 40 44	2348	20 25 34	2346	22 10 26	2348	23 55 16	2351
	Aldebaran	E.	50 41 51	2069	48 50 4	2081	46 58 36	2094	45 7 28	2109
	Pollux	E.	94 17 17	1993	92 23 32	2001	90 29 59	2009	88 36 39	2018
20	Sol	O.	32 37 25	2391	34 21 12	2403	36 4 43	2415	37 47 56	2428
	Aldebaran	E.	35 58 13	2208	34 9 58	2235	32 22 22	2264	30 35 30	2297
	Pollux	E.	79 13 45	2072	77 22 3	2084	75 30 39	2098	73 39 36	2111
21	Sol	O.	46 19 6	2503	48 0 15	2520	49 41 1	2536	51 21 24	2553
	Marte	O.	17 5 6	2410	18 48 26	2426	20 31 23	2443	22 13 56	2460
	Pollux	E.	64 29 45	2186	62 40 56	2202	60 52 31	2218	59 4 31	2235
	Regulus	E.	101 1 38	2196	99 13 5	2212	97 24 56	2229	95 37 11	2245
22	Sol	O.	59 37 12	2644	61 15 7	2663	62 52 37	2682	64 29 41	2701
	Marte	O.	30 40 30	2551	32 20 33	2569	34 0 10	2588	35 39 21	2607
	α Arietis	O.	26 25 9	2650	28 2 52	2635	29 41 0	2622	31 19 25	2615
	Pollux	E.	50 10 50	2322	48 25 23	2340	46 40 22	2358	44 55 47	2377
	Regulus	E.	86 44 43	2333	84 59 31	2350	83 14 44	2368	81 30 23	2385
	Júpiter	E.	114 49 31	2282	113 3 5	2300	111 17 5	2317	109 31 31	2335
23	Sol	O.	72 28 40	2796	74 3 13	2815	75 37 21	2835	77 11 4	2854
	Marte	O.	43 48 52	2701	45 25 30	2720	47 1 43	2738	48 37 32	2757
	α Arietis	O.	39 32 31	2624	41 10 54	2630	42 49 8	2638	44 27 11	2648
	Pollux	E.	36 19 25	2467	34 37 26	2487	32 55 54	2504	31 14 47	2522
	Regulus	E.	72 55 6	2477	71 13 20	2494	69 31 59	2513	67 51 4	2530
	Júpiter	E.	100 50 8	2424	99 7 7	2442	97 24 32	2460	95 42 22	2477

1874. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
10	Regulus	O.	107° 45' 16"	2802	109° 19' 41"	2788	110° 54' 24"	2773	112° 29' 27"	2758
	Júpiter	O.	78 13 29	2747	79 49 7	2732	81 25 4	2718	83 1 20	2702
	Spica	O.	53 42 10	2799	55 16 39	2785	56 51 27	2769	58 26 35	2753
	α Aquilæ	E.	53 21 41	4311	52 14 59	4364	51 9 5	4422	50 4 4	4490
	Saturno	E.	54 21 34	2845	52 48 4	2831	51 14 16	2817	49 40 10	2802
	Sol	E.	94 26 25	3156	92 59 23	3139	91 32 1	3123	90 4 19	3105
11	Júpiter	O.	91 7 59	2622	92 46 24	2604	94 25 13	2587	96 4 26	2569
	Spica	O.	66 27 36	2671	68 4 55	2654	69 42 37	2636	71 20 43	2618
	Saturno	E.	41 44 54	2728	40 8 51	2713	38 32 29	2698	36 55 46	2684
	α Aquilæ	E.	44 55 47	4955	43 58 16	5084	43 2 26	5230	42 8 27	5393
	Sol	E.	82 40 35	3018	81 10 44	2999	79 40 30	2980	78 9 52	2961
12	Júpiter	O.	104 26 35	2480	106 8 16	2462	107 50 23	2443	109 32 57	2424
	Spica	O.	79 37 23	2527	81 17 59	2508	82 59 1	2489	84 40 29	2470
	Antares	O.	33 43 20	2526	35 23 57	2507	37 5 0	2488	38 46 30	2469
	Saturno	E.	28 47 25	2615	27 8 51	2604	25 30 2	2595	23 51 0	2588
	Sol	E.	70 30 38	2863	68 57 32	2843	67 24 0	2823	65 50 2	2803
13	Spica	O.	93 14 29	2377	94 58 37	2358	96 43 12	2339	98 28 14	2321
	Antares	O.	47 20 47	2373	49 5 0	2355	50 49 40	2336	52 34 47	2317
	Sol	E.	57 53 38	2703	56 17 2	2683	54 39 59	2663	53 2 30	2643
14	Spica	O.	107 20 1	2233	109 7 40	2216	110 55 44	2199	112 44 13	2183
	Antares	O.	61 27 7	2227	63 14 54	2210	65 3 6	2194	66 51 43	2177
	Sol	E.	44 48 35	2551	43 8 33	2534	41 28 7	2517	39 47 17	2500
15	Antares	O.	76 0 48	2102	77 51 44	2088	79 43 1	2075	81 34 38	2063
	α Aquilæ	O.	41 25 54	4836	42 25 1	4624	43 27 5	4436	44 31 54	4265
	Sol	E.	31 17 42	2429	29 34 49	2418	27 51 40	2408	26 8 17	2398
19	Sol	O.	25 40 1	2356	27 24 39	2363	29 9 7	2371	30 53 23	2381
	Aldebaran	E.	43 16 43	2125	41 26 22	2143	39 36 28	2163	37 47 4	2184
	Pollux	E.	86 43 33	2028	84 50 42	2037	82 58 6	2048	81 5 47	2059
20	Sol	O.	39 30 51	2442	41 13 26	2456	42 55 41	2472	44 37 34	2487
	Aldebaran	E.	28 49 26	2335	27 4 17	2378	25 20 10	2427	23 37 14	2487
	Pollux	E.	71 48 54	2125	69 58 33	2139	68 8 34	2155	66 18 58	2170
21	Sol	O.	53 1 23	2572	54 40 57	2589	56 20 7	2607	57 58 52	2626
	Marte	O.	23 56 5	2478	25 37 49	2496	27 19 8	2514	29 0 2	2533
	Pollux	E.	57 16 56	2252	55 29 46	2269	53 43 1	2287	51 56 43	2304
	Regulus	E.	93 49 51	2262	92 2 56	2280	90 16 27	2296	88 30 22	2314
22	Sol	O.	66 6 19	2721	67 42 32	2739	69 18 20	2758	70 53 43	2778
	Marte	O.	37 18 6	2626	38 56 26	2645	40 34 20	2663	42 11 49	2683
	α Arietis	O.	32 58 0	2611	34 36 40	2610	36 15 21	2612	37 53 59	2617
	Pollux	E.	43 11 39	2394	41 27 56	2413	39 44 40	2431	38 1 49	2450
	Regulus	E.	79 46 27	2404	78 2 58	2422	76 19 55	2440	74 37 17	2459
	Júpiter	E.	107 46 23	2353	106 1 41	2371	104 17 24	2389	102 33 33	2407
23	Sol	O.	78 44 22	2872	80 17 17	2891	81 49 48	2909	83 21 56	2927
	Marte	O.	50 12 56	2776	51 47 55	2794	53 22 31	2812	54 56 43	2830
	α Arietis	O.	46 5 1	2658	47 42 37	2669	49 19 58	2681	50 57 4	2692
	Pollux	E.	29 34 5	2540	27 53 48	2559	26 13 57	2577	24 34 31	2595
	Regulus	E.	66 10 33	2548	64 30 27	2566	62 50 46	2584	61 11 29	2601
	Júpiter	E.	94 0 36	2494	92 19 15	2511	90 38 17	2528	88 57 43	2545

XXXI. 1874. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
24	Sol	O.	84° 53' 40"	2945	86° 25' 2"	2963	87° 56' 1"	2981	89° 26' 38"	2997
	Marte	O.	56 30 32	2848	58 3 58	2863	59 37 2	2883	61 9 43	2899
	α Arietis	O.	52 33 54	2704	54 10 28	2716	55 46 46	2729	57 22 47	2742
	Regulus	E.	59 32 36	2619	57 54 7	2636	56 16 1	2653	54 38 18	2669
	Júpiter	E.	87 17 33	2561	85 37 45	2578	83 58 20	2595	82 19 18	2610
	Spica	E.	113 34 45	2610	111 56 3	2626	110 17 44	2643	108 39 47	2658
25	Sol	O.	96 54 29	3080	98 23 3	3096	99 51 18	3111	101 19 14	3126
	Marte	O.	68 47 53	2981	70 18 30	2995	71 48 49	3010	73 18 49	3025
	α Arietis	O.	65 18 39	2805	66 53 0	2818	68 27 4	2831	70 0 51	2843
	Aldebaran	O.	35 4 54	2860	36 38 4	2865	38 11 8	2871	39 44 4	2876
	Regulus	E.	46 35 17	2751	44 59 45	2768	43 24 35	2783	41 49 45	2798
	Júpiter	E.	74 9 24	2687	72 32 26	2701	70 55 48	2715	69 19 28	2729
	Spica	E.	100 35 15	2735	98 59 21	2749	97 23 46	2763	95 48 29	2776
26	Sol	O.	108 34 35	3195	110 0 50	3209	111 26 49	3220	112 52 34	3232
	Marte	O.	80 44 27	3093	82 12 45	3105	83 40 49	3117	85 8 38	3129
	α Arietis	O.	77 45 58	2901	79 18 15	2913	80 50 17	2924	82 22 6	2935
	Aldebaran	O.	47 26 35	2915	48 58 35	2922	50 30 26	2931	52 2 6	2939
	Júpiter	E.	61 22 12	2792	59 47 34	2805	58 13 12	2816	56 39 5	2828
	Spica	E.	87 56 27	2840	86 22 51	2852	84 49 31	2864	83 16 26	2876
27	Sol	O.	119 57 54	3288	121 22 20	3297	122 46 35	3307	124 10 38	3317
	Marte	O.	92 24 16	3183	93 50 46	3193	95 17 4	3202	96 43 11	3210
	α Arietis	O.	89 57 54	2984	91 28 27	2993	92 58 48	3001	94 28 59	3011
	Aldebaran	O.	59 37 55	2978	61 8 35	2985	62 39 7	2993	64 9 29	2999
	Júpiter	E.	48 51 59	2878	47 19 12	2887	45 46 37	2897	44 14 14	2905
	Spica	E.	75 34 27	2926	74 2 41	2935	72 31 7	2944	70 59 44	2953
28	Marte	O.	103 51 17	3250	105 16 27	3257	106 41 29	3264	108 6 23	3270
	α Arietis	O.	101 57 13	3051	103 26 23	3059	104 55 23	3065	106 24 15	3073
	Aldebaran	O.	71 39 14	3031	73 8 48	3037	74 38 15	3043	76 7 34	3048
	Pollux	O.	27 25 13	2989	28 55 39	2996	30 25 57	3001	31 56 9	3007
	Júpiter	E.	36 34 56	2944	35 3 33	2951	33 32 19	2958	32 1 14	2965
	Spica	E.	63 25 25	2991	61 55 1	2997	60 24 45	3005	58 54 38	3011
	Antares	E.	109 17 32	2984	107 46 59	2991	106 16 35	2997	104 46 19	3003
29	Aldebaran	O.	83 32 39	3072	85 1 23	3076	86 30 2	3079	87 58 37	3084
	Pollux	O.	39 25 27	3030	40 55 2	3034	42 24 32	3038	43 53 58	3043
	Spica	E.	51 25 53	3038	49 56 27	3043	48 27 8	3047	46 57 54	3052
	Antares	E.	97 16 41	3028	95 47 3	3033	94 17 31	3037	92 48 4	3041
30	Aldebaran	O.	95 20 25	3100	96 48 35	3102	98 16 42	3105	99 44 46	3107
	Pollux	O.	51 20 3	3057	52 49 5	3059	54 18 5	3060	55 47 3	3063
	Spica	E.	39 33 5	3072	38 4 21	3075	36 35 41	3079	35 7 6	3083
	Antares	E.	85 21 53	3056	83 52 49	3059	82 23 49	3060	80 54 51	3062
31	Aldebaran	O.	107 4 26	3117	108 32 15	3119	110 0 2	3120	111 27 47	3122
	Pollux	O.	63 11 20	3069	64 40 7	3070	66 8 53	3070	67 37 39	3071
	Regulus	O.	26 55 50	3127	28 23 27	3122	29 51 10	3118	31 18 58	3114
	Antares	E.	73 30 33	3069	72 1 46	3070	70 33 0	3071	69 4 15	3071

1874. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h		L. P. de la dif.	15h		L. P. de la dif.	18h		L. P. de la dif.	21h		L. P. de la dif.
24	Sol	O.	90° 56' 54"	3015		92° 26' 48"	3031		93° 56' 22"	3048		95° 25' 35"	3064	
	Marte	O.	62 42 3	2916		64 14 1	2932		65 45 39	2949		67 16 56	2965	
	α Arietis	O.	58 58 31	2755		60 33 58	2767		62 9 9	2781		63 44 2	2793	
	Regulus	E.	53 0 57	2687		51 23 59	2703		49 47 23	2719		48 11 9	2736	
	Júpiter	E.	80 40 37	2626		79 2 18	2642		77 24 20	2657		75 46 42	2672	
	Spica	E.	107 2 11	2675		105 24 57	2689		103 48 3	2704		102 11 29	2719	
25	Sol	O.	102 46 52	3140		104 14 13	3154		105 41 17	3168		107 8 4	3182	
	Marte	O.	74 48 31	3039		76 17 55	3053		77 47 2	3066		79 15 53	3080	
	α Arietis	O.	71 34 23	2855		73 7 40	2867		74 40 41	2879		76 13 27	2891	
	Aldebaran	O.	41 16 53	2883		42 49 33	2891		44 22 4	2899		45 54 24	2906	
	Regulus	E.	40 15 15	2814		38 41 5	2830		37 7 16	2845		35 33 46	2861	
	Júpiter	E.	67 43 26	2742		66 7 42	2755		64 32 15	2768		62 57 5	2781	
	Spica	E.	94 13 30	2790		92 38 49	2803		91 4 25	2816		89 30 18	2828	
26	Sol	O.	114 18 5	3244		115 43 22	3255		117 8 26	3267		118 33 16	3277	
	Marte	O.	86 36 12	3141		88 3 32	3152		89 30 39	3162		90 57 34	3173	
	α Arietis	O.	83 53 41	2945		85 25 3	2954		86 56 13	2965		88 27 9	2974	
	Aldebaran	O.	53 33 35	2946		55 4 55	2954		56 36 5	2962		58 7 5	2970	
	Júpiter	E.	55 5 13	2838		53 31 34	2848		51 58 9	2859		50 24 58	2869	
	Spica	E.	81 43 36	2886		80 10 59	2896		78 38 35	2907		77 6 25	2916	
27	Sol	O.	125 34 30	3325		126 58 12	3334		128 21 44	3342		129 45 7	3350	
	Marte	O.	98 9 8	3220		99 34 54	3227		101 0 31	3236		102 25 58	3242	
	α Arietis	O.	95 58 58	3019		97 28 47	3028		98 58 25	3035		100 27 54	3043	
	Aldebaran	O.	65 39 43	3006		67 9 48	3014		68 39 44	3019		70 9 33	3026	
	Júpiter	E.	42 42 2	2913		41 10 0	2922		39 38 9	2929		38 6 27	2938	
	Spica	E.	69 28 32	2962		67 57 31	2969		66 26 39	2977		64 55 57	2985	
28	Marte	O.	109 31 9	3276		110 55 49	3282		112 20 22	3288		113 44 48	3292	
	α Arietis	O.	107 52 57	3079		109 21 32	3087		110 49 58	3093		112 18 16	3100	
	Aldebaran	O.	77 36 47	3053		79 5 54	3058		80 34 55	3063		82 3 50	3068	
	Pollux	O.	33 26 13	3013		34 56 10	3017		36 26 2	3022		37 55 47	3026	
	Júpiter	E.	30 30 17	2971		28 59 28	2978		27 28 48	2983		25 58 14	2990	
	Spica	E.	57 24 39	3017		55 54 47	3022		54 25 2	3028		52 55 24	3034	
	Antares	E.	103 16 10	3009		101 46 8	3014		100 16 13	3019		98 46 24	3024	
29	Aldebaran	O.	89 27 6	3087		90 55 32	3091		92 23 53	3093		93 52 11	3096	
	Pollux	O.	45 23 18	3045		46 52 35	3048		48 21 48	3052		49 50 57	3054	
	Spica	E.	45 28 46	3057		43 59 44	3060		42 30 46	3065		41 1 53	3069	
	Antares	E.	91 18 42	3044		89 49 24	3047		88 20 10	3050		86 50 59	3054	
30	Aldebaran	O.	101 12 47	3109		102 40 46	3111		104 8 42	3114		105 36 35	3115	
	Pollux	O.	57 15 58	3065		58 44 51	3066		60 13 42	3067		61 42 32	3069	
	Spica	E.	33 38 36	3086		32 10 9	3090		30 41 47	3094		29 13 30	3098	
	Antares	E.	79 25 55	3065		77 57 2	3066		76 28 11	3067		74 59 21	3069	
31	Aldebaran	O.	112 55 30	3124		114 23 11	3124		115 50 51	3126		117 18 29	3127	
	Pollux	O.	69 6 24	3071		70 35 9	3071		72 3 54	3072		73 32 38	3070	
	Regulus	O.	32 46 50	3111		34 14 46	3109		35 42 45	3105		37 10 48	3103	
	Antares	E.	67 35 30	3072		66 6 46	3072		64 38 2	3072		63 9 18	3072	

I.

1874.

ABRIL.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, Festividades, etc.	SOL. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Martes.	S. Amós, Prof. y Sta. Balbina, Vg. y Mr.	10 37 26,4	+ 0,40	9,9998568
1	Miércoles.	S. Venancio, Ob. y Mr.	11 36 34,1	0,30	9,9999815
2	Jueves.	Santo. S. Francisco de Paula, Cf. y Fr.	12 35 39,6	0,19	0,0001066
3	Viernes.	Santo. S. Pancracio, Ob. y Mr.	13 34 43,2	+ 0,09	0,0002322
4	Sábado.	Santo. S. Isidoro, Arz. de Sevilla, Cf.	14 33 44,8	- 0,04	0,0003582
5	Domingo.	Pascua de Res. S. Vicente Ferrer, Cf.	15 32 44,4	0,15	0,0004845
6	Lunes.	S. Celestino, Papa y Conf.	16 31 42,2	0,26	0,0006110
7	Martes.	S. Epifanio, Ob. y Comps., Mrs.	17 30 38,2	0,37	0,0007376
8	Miércoles.	An. S. Dionisio, Ob.	18 29 32,5	0,45	0,0008642
9	Jueves.	Sta. María Cleofé y Sta. Casilda.	19 28 25,0	0,52	0,0009907
10	Viernes.	S. Ezequiel, Prof.	20 27 15,7	0,56	0,0011168
11	Sábado.	S. Leon, Papa.	21 26 4,9	0,58	0,0012425
12	Domingo.	Cuas. Stos. Victor y Zenon, Mrs.	22 24 52,3	0,55	0,0013675
13	Lunes.	S. Hermenegildo, Rey y Mr.	23 23 37,9	0,49	0,0014917
14	Martes.	Stos. Tibureio y Valeriano, Mrs.	24 22 21,8	0,41	0,0016149
15	Miércoles.	Stas. Basílisa y Anastasia, Mrs.	25 21 3,9	0,29	0,0017370
16	Jueves.	Sto. Toribio, Ob. y Sta. Engracia.	26 19 44,1	0,16	0,0018578
17	Viernes.	S. Aniceto, Papa y Mr.	27 18 22,4	- 0,01	0,0019772
18	Sábado.	S. Eleuterio, Ob. y S. Perfecto.	28 16 58,7	+ 0,13	0,0020954
19	Domingo.	S. Vicente, Mr.	29 15 33,0	0,26	0,0022124
20	Lunes.	Sta. Inés de Montepoliciano, Vg.	30 14 5,1	0,37	0,0023281
21	Martes.	S. Anselmo, Ob. y Dr.	31 12 35,1	0,44	0,0024427
22	Miércoles.	Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	32 11 2,9	0,49	0,0025563
23	Jueves.	S. Jorge, Mr.	33 9 28,6	0,52	0,0026689
24	Viernes.	S. Gregorio, Ob. y Cf. y S. Fidel.	34 7 52,1	0,51	0,0027806
25	Sábado.	Let. S. Márcos, Evangelista.	35 6 13,5	0,49	0,0028916
26	Domingo.	El Patrocinio de S. José.	36 4 32,8	0,43	0,0030020
27	Lunes.	S. Pedro Armengol y Sto. Toribio.	37 2 50,1	0,37	0,0031117
28	Martes.	S. Prudencio, Ob. y S. Vidal, Mr.	38 1 5,4	0,28	0,0032209
29	Miércoles.	S. Pedro, Mr.	38 59 18,8	0,17	0,0033296
30	Jueves.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	39 57 30,4	+ 0,07	0,0034377
31	Viernes.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	40 55 40,1	- 0,05	0,0035453

h m
Dia 19 á 18 13, Sol en Tauro.

1874.

ABRIL.

SOL.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo.	Semidiámetro.	Desde od de Enero.							
	aparente.			aparente.						Días del	Fraccion						
	h	m	s	°	'	"				año.	del año.						
0	0	39	3,25	+	4	12	31,8	0	34	49,58	-	4	13,68	16'	1,52	90	0,24641
1	0	42	41,51		4	35	41,5	0	38	46,13		3	55,38	16	1,24	91	0,24914
2	0	46	19,87		4	58	46,2	0	42	42,68		3	37,18	16	0,96	92	0,25188
3	0	49	58,36		5	21	45,7	0	46	39,24		3	19,12	16	0,69	93	0,25462
4	0	53	37,00		5	44	39,5	0	50	35,79		3	1,21	16	0,41	94	0,25736
5	0	57	15,82		6	7	27,5	0	54	32,35		2	43,48	16	0,13	95	0,26010
6	1	0	54,83		6	30	9,1	0	58	28,90		2	25,93	15	59,85	96	0,26283
7	1	4	34,06		6	52	44,1	1	2	25,45		2	8,61	15	59,57	97	0,26557
8	1	8	13,53		7	15	12,3	1	6	22,01		1	51,52	15	59,29	98	0,26831
9	1	11	53,25		7	37	33,2	1	10	18,56		1	34,69	15	59,01	99	0,27105
10	1	15	33,25		7	59	46,6	1	14	15,12		1	18,14	15	58,73	100	0,27379
11	1	19	13,54		8	21	52,1	1	18	11,67		1	1,87	15	58,45	101	0,27652
12	1	22	54,14		8	43	49,3	1	22	8,22		0	45,92	15	58,18	102	0,27926
13	1	26	35,06		9	5	38,0	1	26	4,78		0	30,28	15	57,90	103	0,28200
14	1	30	16,32		9	27	17,7	1	30	1,33		0	14,99	15	57,63	104	0,28474
15	1	33	57,92		9	48	48,1	1	33	57,89	-	0	0,04	15	57,36	105	0,28747
16	1	37	39,89		10	10	8,8	1	37	54,44	+	0	14,55	15	57,10	106	0,29021
17	1	41	22,23		10	31	19,5	1	41	51,00		0	28,77	15	56,83	107	0,29295
18	1	45	4,94		10	52	19,7	1	45	47,55		0	42,61	15	56,57	108	0,29569
19	1	48	48,05		11	13	9,2	1	49	44,11		0	56,06	15	56,32	109	0,29843
20	1	52	31,56		11	33	47,6	1	53	40,66		1	9,10	15	56,06	110	0,30116
21	1	56	15,48		11	54	14,4	1	57	37,22		1	21,74	15	55,81	111	0,30390
22	1	59	59,82		12	14	29,4	2	1	33,77		1	33,95	15	55,56	112	0,30664
23	2	3	44,60		12	34	32,2	2	5	30,32		1	45,73	15	55,31	113	0,30938
24	2	7	29,82		12	54	22,5	2	9	26,88		1	57,06	15	55,07	114	0,31212
25	2	11	15,49		13	14	0,0	2	13	23,44		2	7,94	15	54,82	115	0,31485
26	2	15	1,64		13	33	24,4	2	17	19,99		2	18,35	15	54,58	116	0,31759
27	2	18	48,27		13	52	35,4	2	21	16,55		2	28,28	15	54,34	117	0,32033
28	2	22	35,39		14	11	32,6	2	25	13,10		2	37,71	15	54,10	118	0,32307
29	2	26	23,02		14	30	15,8	2	29	9,66		2	46,63	15	53,86	119	0,32580
30	2	30	11,17		14	48	44,7	2	33	6,21		2	55,05	15	53,62	120	0,32854
31	2	33	59,84	+	15	6	58,8	2	37	2,77	+	3	2,93	15	53,39	121	0,33128

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1874. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascension recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el se mid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Martes.	0 39 3,90	9,090	+ 4 12 35,9	+ 57,99	+ 4 13,62	- 0,764	I 4,44
1	Miércoles.	0 42 42,10	9,094	4 35 45,3	57,79	3 55,33	0,760	I 4,45
2	Jueves.	0 46 20,41	9,099	4 58 49,7	57,58	3 37,14	0,755	I 4,47
3	Viernes.	0 49 58,86	9,105	5 21 48,9	57,35	3 19,08	0,749	I 4,49
4	Sábado.	0 53 37,46	9,112	5 44 42,4	57,11	3 1,17	0,743	I 4,51
5	Domingo.	0 57 16,23	9,120	6 7 30,0	56,85	2 43,44	0,735	I 4,54
6	Lunes.	I 0 55,20	9,128	6 30 11,4	56,59	2 25,91	0,726	I 4,57
7	Martes.	I 4 34,39	9,138	6 52 46,2	56,30	2 8,58	0,717	I 4,60
8	Miércoles.	I 8 13,81	9,148	7 15 14,0	56,01	1 51,50	0,707	I 4,63
9	Jueves.	I 11 53,49	9,159	7 37 34,7	55,70	1 34,67	0,696	I 4,67
10	Viernes.	I 15 33,45	9,171	7 59 47,8	55,38	1 18,12	0,684	I 4,71
11	Sábado.	I 19 13,70	9,184	8 21 53,0	55,05	1 1,86	0,671	I 4,75
12	Domingo.	I 22 54,26	9,197	8 43 50,0	54,70	0 45,91	0,658	I 4,79
13	Lunes.	I 26 35,14	9,211	9 5 38,5	54,33	0 30,28	0,644	I 4,84
14	Martes.	I 30 16,36	9,225	9 27 17,9	53,95	0 14,98	0,630	I 4,89
15	Miércoles.	I 33 57,92	9,239	9 48 48,1	53,56	+ 0 0,04	0,615	I 4,94
16	Jueves.	I 37 39,85	9,255	10 10 8,6	53,15	- 0 14,55	0,600	I 4,99
17	Viernes.	I 41 22,15	9,271	10 31 19,1	52,72	0 28,77	0,584	I 5,05
18	Sábado.	I 45 4,83	9,287	10 52 19,1	52,28	0 42,60	0,568	I 5,11
19	Domingo.	I 48 47,91	9,303	11 13 8,4	51,82	0 56,05	0,552	I 5,16
20	Lunes.	I 52 31,38	9,320	11 33 46,6	51,35	1 9,09	0,535	I 5,23
21	Martes.	I 56 15,27	9,338	11 54 13,2	50,86	1 21,72	0,518	I 5,29
22	Miércoles.	I 59 59,58	9,355	12 14 28,1	50,36	1 33,94	0,500	I 5,36
23	Jueves.	2 3 44,32	9,374	12 34 30,7	49,85	1 45,72	0,482	I 5,42
24	Viernes.	2 7 29,51	9,393	12 54 20,9	49,33	1 57,05	0,463	I 5,49
25	Sábado.	2 11 15,16	9,412	13 13 58,3	48,79	2 7,93	0,443	I 5,56
26	Domingo.	2 15 1,28	9,432	13 33 22,6	48,23	2 18,33	0,424	I 5,63
27	Lunes.	2 18 47,88	9,452	13 52 33,4	47,66	2 28,26	0,403	I 5,71
28	Martes.	2 22 34,98	9,473	14 11 30,5	47,09	2 37,69	0,383	I 5,78
29	Miércoles.	2 26 22,58	9,494	14 30 13,6	46,50	2 46,62	0,361	I 5,86
30	Jueves.	2 30 10,70	9,516	14 48 42,4	45,89	2 55,03	0,340	I 5,93
31	Viernes.	2 33 59,35	9,538	+ 15 6 56,5	+ 45,28	- 3 2,92	- 0,317	I 6,01

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1874.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h
0	174° 52' 2,8"	180° 46' 55,4"	+3° 25' 50,9"	+3° 0' 19,8"	53' 59,4"	53' 57,7"	14' 44,2"	14' 43,7"
1	186 41 25,5	192 35 47,9	2 32 52,5	2 3 45,6	53 57,3	53 58,3	14 43,6	14 43,9
2	198 30 18,0	204 25 11,1	1 33 16,5	+1 1 43,4	54 0,6	54 4,1	14 44,5	14 45,5
3	210 20 43,4	216 17 12,2	+0 29 25,0	-0 3 19,2	54 9,0	54 15,1	14 46,8	14 48,5
4	222 14 55,9	228 14 14,5	-0 36 9,6	1 8 45,9	54 22,7	54 31,7	14 50,5	14 53,0
5	234 15 28,9	240 19 2,2	1 40 47,9	2 11 55,0	54 42,2	54 54,2	14 55,9	14 59,2
6	246 25 18,4	252 34 43,3	2 41 46,3	3 10 1,2	55 7,9	55 23,3	15 2,9	15 7,1
7	258 47 43,2	265 4 45,0	3 36 18,6	4 0 17,7	55 40,3	55 58,9	15 11,7	15 16,8
8	271 26 16,3	277 52 43,2	4 21 37,1	4 39 56,3	56 19,3	56 41,2	15 22,4	15 28,3
9	284 24 30,7	291 2 1,2	4 54 54,5	5 6 11,9	57 4,5	57 29,1	15 34,7	15 41,4
10	297 45 33,2	304 35 21,1	5 13 29,6	5 16 30,3	57 54,6	58 20,8	15 48,4	15 55,5
11	311 31 32,3	318 34 6,9	5 14 59,3	5 8 45,1	58 47,1	59 13,1	16 2,7	16 9,8
12	325 42 56,7	332 57 43,5	4 57 40,4	4 41 43,5	59 38,3	60 1,9	16 16,7	16 23,1
13	340 17 59,2	347 43 4,7	4 20 59,3	3 55 39,6	60 23,3	60 41,9	16 29,0	16 34,0
14	355 12 11,7	2 44 22,6	3 26 4,7	2 52 42,7	60 57,1	61 8,1	16 38,2	16 41,2
15	10 18 32,6	17 53 32,5	2 16 9,2	1 37 6,3	61 14,7	61 16,5	16 43,0	16 43,5
16	25 28 10,5	33 1 15,3	-0 56 21,5	-0 14 44,6	61 13,3	61 5,3	16 42,6	16 40,4
17	40 31 39,0	47 58 19,4	+0 26 53,7	+1 7 44,3	60 52,6	60 35,7	16 37,0	16 32,3
18	55 20 21,6	62 37 0,3	1 47 1,6	2 24 5,1	60 15,1	59 51,5	16 26,7	16 20,3
19	69 47 40,2	76 51 56,3	2 58 20,7	3 29 20,6	59 25,5	58 57,9	16 13,2	16 5,6
20	83 49 33,6	90 40 27,1	3 56 43,8	4 20 15,7	58 29,3	58 0,4	15 57,8	15 50,0
21	97 24 39,8	104 2 22,6	4 39 47,1	4 55 13,7	57 31,8	57 4,0	15 42,2	15 34,6
22	110 33 52,8	116 59 32,4	5 6 35,3	5 13 54,7	56 37,5	56 12,6	15 27,3	15 20,5
23	123 19 47,3	129 35 6,3	5 17 17,4	5 16 50,4	55 49,6	55 28,6	15 14,3	15 8,5
24	135 46 0,1	141 53 0,5	5 12 42,7	5 5 3,8	55 9,9	54 53,4	15 3,4	14 58,9
25	147 56 39,6	153 57 29,1	4 54 4,3	4 39 55,3	54 39,3	54 27,5	14 55,1	14 51,8
26	159 56 0,3	165 52 43,6	4 22 48,8	4 2 57,0	54 17,9	54 10,6	14 49,2	14 47,2
27	171 48 7,5	177 42 39,3	3 40 33,2	3 15 51,0	54 5,4	54 2,1	14 45,8	14 44,9
28	183 36 44,7	189 30 47,6	2 49 5,1	2 20 30,8	54 0,7	54 1,1	14 44,5	14 44,6
29	195 25 10,2	201 20 13,1	1 50 24,5	1 19 3,5	54 3,1	54 6,6	14 45,2	14 46,1
30	207 16 15,2	213 13 34,2	+0 46 45,9	+0 13 51,0	54 11,5	54 17,6	14 47,5	14 49,2
31	219 12 26,2	225 13 6,5	-0 19 21,3	-0 52 30,3	54 25,0	54 33,4	14 51,2	14 53,5

Día 1 á 10 54,2 P. L. en Libra.

Día 22 á 23 38,7 P. C. en Leo.

Día 0 á 21 Luna en el Apogeo.

Día 9 á 9 55,3 U. C. en Capric.

Día 31 á 3 44,6 P. L. en Esc.

Día 15 á 10 Luna en el Perigeo.

Día 16 á 1 27,4 L. N. en Aries.

Día 28 á 3 Luna en el Apogeo.

V.

1874.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Miércoles 1. Edad de la Luna á 0..... 14,3	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Viernes 3. Edad de la Luna á 0..... 16,3	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m				
		h	m	s						h	m	s						
															°	'	''	°
	0	12	28	36,02	—	0	19	4,9	—138,33	0	13	53	39,01	—11	8	33,9	—129,28	
	1	12	30	20,68		0	32	54,9	138,33	1	13	55	28,50	11	21	28,5	128,90	
	2	12	32	5,37		0	46	44,8	138,31	2	13	57	18,18	11	34	20,7	128,51	
	3	12	33	50,06		1	0	34,6	138,28	3	13	59	8,06	11	47	10,6	128,11	
	4	12	35	34,78		1	14	24,2	138,26	4	14	0	58,14	11	59	58,0	127,69	
	5	12	37	19,52		1	28	13,7	138,22	5	14	2	48,41	12	12	42,9	127,28	
	6	12	39	4,29		1	42	2,8	138,17	6	14	4	38,90	12	25	25,3	126,85	
	7	12	40	49,09		1	55	51,7	138,12	7	14	6	29,59	12	38	5,1	126,41	
	8	12	42	33,92		2	9	40,2	138,06	8	14	8	20,49	12	50	42,2	125,96	
	9	12	44	18,79		2	23	28,4	137,99	9	14	10	11,61	13	3	16,6	125,51	
	10	12	46	3,71		2	37	16,1	137,91	10	14	12	2,95	13	15	48,3	125,05	
	11	12	47	48,67		2	51	3,3	137,83	11	14	13	54,50	13	28	17,2	124,58	
	12	12	49	33,67		3	4	50,0	137,74	12	14	15	46,29	13	40	43,2	124,09	
	13	12	51	18,74		3	18	36,2	137,64	13	14	17	38,30	13	53	6,3	123,60	
	14	12	53	3,86		3	32	21,7	137,53	14	14	19	30,55	14	5	26,4	123,11	
	15	12	54	49,04		3	46	6,6	137,42	15	14	21	23,03	14	17	43,6	122,60	
	16	12	56	34,28		3	59	50,7	137,30	16	14	23	15,75	14	29	57,6	122,08	
	17	12	58	19,60		4	13	34,2	137,18	17	14	25	8,71	14	42	8,5	121,55	
	18	13	0	4,99		4	27	16,8	137,03	18	14	27	1,92	14	54	16,2	121,02	
	19	13	1	50,45		4	40	58,6	136,89	19	14	28	55,37	15	6	20,7	120,48	
	20	13	3	36,00		4	54	39,5	136,74	20	14	30	49,08	15	18	21,9	119,92	
	21	13	5	21,62		5	8	19,5	136,58	21	14	32	43,04	15	30	19,7	119,36	
	22	13	7	7,34		5	21	58,4	136,41	22	14	34	37,26	15	42	14,2	118,78	
	23	13	8	53,15		—	5	35	36,4	—136,24	23	14	36	31,74	—15	54	5,1	—118,19
		h m s				h m s					h m s				h m s			
		Paso por el merid. á 12				9,1: retardo 39,5					Paso por el merid. á 13				29,7 : retardo 43,5			

Jueves 2. Edad de la Luna á 0..... 15,3	h	d	0	13	10	39,05	—	5	49	13,3	—136,06	0	14	38	26,48	—16	5	52,5	—117,61
			1	13	12	25,05		6	2	49,1	135,87	1	14	40	21,49	16	17	36,4	117,01
			2	13	14	11,15		6	16	23,7	135,67	2	14	42	16,77	16	29	16,6	116,39
			3	13	15	57,36		6	29	57,1	135,46	3	14	44	12,32	16	40	53,1	115,78
			4	13	17	43,69		6	43	29,2	135,25	4	14	46	8,17	16	52	25,9	115,15
			5	13	19	30,12		6	57	0,1	135,03	5	14	48	4,28	17	3	54,9	114,51
			6	13	21	16,67		7	10	29,5	134,79	6	14	50	0,66	17	15	20,0	113,85
			7	13	23	3,35		7	23	57,6	134,56	7	14	51	57,34	17	26	41,1	113,19
			8	13	24	50,15		7	37	24,2	134,32	8	14	53	54,30	17	37	58,3	112,53
			9	13	26	37,08		7	50	49,4	134,07	9	14	55	51,52	17	49	11,5	111,85
			10	13	28	24,14		8	4	13,0	133,80	10	14	57	49,07	18	0	20,5	111,16
			11	13	30	11,34		8	17	35,0	133,53	11	14	59	46,90	18	11	25,4	110,46
			12	13	31	58,68		8	30	55,3	133,25	12	15	1	45,04	18	22	26,0	109,75
			13	13	33	46,16		8	44	14,0	132,97	13	15	3	43,47	18	33	22,4	109,03
			14	13	35	33,79		8	57	30,9	132,68	14	15	5	42,20	18	44	14,4	108,30
			15	13	37	21,57		9	10	46,1	132,38	15	15	7	41,24	18	55	2,0	107,56
			16	13	39	9,51		9	23	59,4	132,06	16	15	9	40,59	19	5	45,1	106,82
			17	13	40	57,60		9	37	10,8	131,74	17	15	11	40,24	19	16	23,8	106,06
			18	13	42	45,86		9	50	20,3	131,42	18	15	13	40,21	19	26	57,8	105,28
			19	13	44	34,28		10	3	27,8	131,08	19	15	15	40,49	19	37	27,2	104,50
			20	13	46	22,87		10	16	33,3	130,74	20	15	17	41,09	19	47	51,8	103,71
			21	13	48	11,64		10	29	36,7	130,39	21	15	19	42,00	19	58	11,7	102,92
			22	13	50	0,58		10	42	38,0	130,03	22	15	21	43,24	20	8	26,8	102,10
			23	13	51	49,70		10	55	37,1	129,66	23	15	23	44,79	20	18	36,9	101,28
24	13	53	39,01		—11	8	33,9	—129,28	24	15	25	46,67	—20	28	42,1	—100,45			
h m m																			
Paso por el merid. á 12 48,6 : retardo 41,1																			

Sábado 4. Edad de la Luna á 0..... 17,3	h	d	0	14	38	26,48	—16	5	52,5	—117,61
			1	14	40	21,49	16	17	36,4	117,01
			2	14	42	16,77	16	29	16,6	116,39
			3	14	44	12,32	16	40	53,1	115,78
			4	14	46	8,17	16	52	25,9	115,15
			5	14	48	4,28	17	3	54,9	114,51
			6	14	50	0,66	17	15	20,0	113,85
			7	14	51	57,34	17	26	41,1	113,19
			8	14	53	54,30	17	37	58,3	112,53
			9	14	55	51,52	17	49	11,5	111,85
			10	14	57	49,07	18	0	20,5	111,16
			11	14	59	46,90	18	11	25,4	110,46
			12	15	1	45,04	18	22	26,0	109,75
			13	15	3	43,47	18	33	22,4	109,03
			14	15	5	42,20	18	44	14,4	108,30
			15	15	7	41,24	18	55	2,0	107,56
			16	15	9	40,59	19	5	45,1	106,82
			17	15	11	40,24	19	16	23,8	106,06
			18	15	13	40,21	19	26	57,8	105,28
			19	15	15	40,49	19	37	27,2	104,50
			20	15	17	41,09	19	47	51,8	103,71
			21	15	19	42,00	19	58	11,7	102,92
			22	15	21	43,24	20	8	26,8	102,10
			23	15	23	44,79	20	18	36,9	101,28
24	15	25	46,67	—20	28	42,1	—100,45			
h m m										
Paso por el merid. á 14 13,2 : retardo 46,7										

1874.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m				
	h	m	s					h	m	s						
Domingo 5. Edad de la Luna á 0..... 18,3	0	15	25	46,67	-20	28	42,1	-100,45	0	17	9	54,33	-26	34	36,5	-47,89
	1	15	27	48,87	20	38	42,3	99,61	1	17	12	12,61	26	39	19,8	46,53
	2	15	29	51,41	20	48	37,4	98,76	2	17	14	31,20	26	43	54,9	45,17
	3	15	31	54,27	20	58	27,4	97,89	3	17	16	50,09	26	48	21,8	43,80
	4	15	33	57,46	21	8	12,1	97,01	4	17	19	9,27	26	52	40,5	42,42
	5	15	36	0,99	21	17	51,5	96,13	5	17	21	28,75	26	56	50,8	41,03
	6	15	38	4,85	21	27	25,6	95,23	6	17	23	48,52	27	0	52,8	39,63
	7	15	40	9,04	21	36	54,3	94,33	7	17	26	8,57	27	4	46,3	38,22
	8	15	42	13,57	21	46	17,6	93,42	8	17	28	28,90	27	8	31,4	36,80
	9	15	44	18,44	21	55	35,3	92,48	9	17	30	49,51	27	12	7,9	35,37
	10	15	46	23,64	22	4	47,4	91,54	10	17	33	10,40	27	15	35,8	33,93
	11	15	48	29,19	22	13	53,8	90,59	11	17	35	31,55	27	18	55,1	32,49
	12	15	50	35,07	22	22	54,5	89,63	12	17	37	52,97	27	22	5,7	31,03
	13	15	52	41,30	22	31	49,4	88,67	13	17	40	14,66	27	25	7,5	29,57
	14	15	54	47,87	22	40	38,5	87,68	14	17	42	36,59	27	28	0,5	28,09
	15	15	56	54,79	22	49	21,6	86,68	15	17	44	58,78	27	30	44,6	26,62
	16	15	59	2,04	22	57	58,7	85,68	16	17	47	21,22	27	33	19,9	25,13
	17	16	1	9,65	23	6	29,8	84,68	17	17	49	43,90	27	35	46,2	23,63
	18	16	3	17,59	23	14	54,8	83,65	18	17	52	6,82	27	38	3,5	22,13
	19	16	5	25,89	23	23	13,6	82,61	19	17	54	29,97	27	40	11,8	20,63
	20	16	7	34,52	23	31	26,1	81,56	20	17	56	53,35	27	42	11,0	19,11
	21	16	9	43,51	23	39	32,3	80,51	21	17	59	16,95	27	44	1,1	17,58
	22	16	11	52,83	23	47	32,2	79,44	22	18	1	40,76	27	45	42,0	16,04
	23	16	14	2,50	-23	55	25,6	-78,36	23	18	4	4,79	-27	47	13,6	-14,51
h m m						h m m										
Paso por el merid. á 14 59,9 : retardo 50,3						Paso por el merid. á 16 43,9 : retardo 56,3										

Lunes 6. Edad de la Luna á 0..... 19,3	0	16	16	12,52	-24	3	12,5	-	77,27	Miércoles 8. Edad de la Luna á 0..... 21,3	0	18	6	29,03	-27	48	36,1	-	12,97
	1	16	18	22,89	24	10	52,8		76,16		1	18	8	53,47	27	49	49,2		11,41
	2	16	20	33,60	24	18	26,4		75,05		2	18	11	18,11	27	50	53,0		9,85
	3	16	22	44,65	24	25	53,4		73,93		3	18	13	42,93	27	51	47,4		8,28
	4	16	24	56,05	24	33	13,6		72,79		4	18	16	7,94	27	52	32,4		6,71
	5	16	27	7,79	24	40	26,9		71,65		5	18	18	33,13	27	53	7,9		5,13
	6	16	29	19,87	24	47	33,4		70,50		6	18	20	58,49	27	53	34,0		3,55
	7	16	31	32,30	24	54	32,9		69,33		7	18	23	24,01	27	53	50,5		1,96
	8	16	33	45,06	25	1	25,3		68,15		8	18	25	49,70	27	53	57,5	-	0,38
	9	16	35	58,17	25	8	10,7		66,97		9	18	28	15,54	27	53	55,0	+	1,23
	10	16	38	11,61	25	14	48,9		65,77		10	18	30	41,53	27	53	42,8		2,84
	11	16	40	25,39	25	21	19,9		64,56		11	18	33	7,67	27	53	20,9		4,44
	12	16	42	39,50	25	27	43,6		63,33		12	18	35	33,94	27	52	49,5		6,05
	13	16	44	53,95	25	33	59,9		62,10		13	18	38	0,34	27	52	8,3		7,68
	14	16	47	8,72	25	40	8,8		60,87		14	18	40	26,87	27	51	17,3		9,30
	15	16	49	23,83	25	46	10,3		59,62		15	18	42	53,52	27	50	16,7		10,92
	16	16	51	39,27	25	52	4,2		58,35		16	18	45	20,27	27	49	6,3		12,56
17	16	53	55,03	25	57	50,5		57,08	17	18	47	47,14	27	47	46,0		14,19		
18	16	56	11,12	26	3	29,1		55,79	18	18	50	14,10	27	46	16,0		15,82		
19	16	58	27,53	26	9	0,0		54,50	19	18	52	41,15	27	44	36,2		17,46		
20	17	0	44,26	26	14	23,1		53,20	20	18	55	8,29	27	42	46,5		19,10		
21	17	3	1,31	26	19	38,4		51,88	21	18	57	35,52	27	40	47,0		20,74		
22	17	5	18,67	26	24	45,7		50,56	22	19	0	2,81	27	38	37,6		22,39		
23	17	7	36,35	26	29	45,1		49,23	23	19	2	30,18	27	36	18,3		24,04		
24	17	9	54,33	-26	34	36,5	-	47,89	24	19	4	57,60	-27	33	49,1	+	25,69		
h m m									h m m										
Paso por el merid. á 15 50,2 : retardo 53,7									Paso por el merid. á 17 40,2 : retardo 57,2										

VII.

1874.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	
	h	m	s				h	m	s			
Jueves 9. Edad de la Luna á 0..... 22,3	0	19	4	57,60	-27 33 49,1	+	0	21	2	13,47	-22 22 39,1	+
	1	19	7	25,08	27 31 10,0		1	21	4	37,28	22 12 20,3	
	2	19	9	52,61	27 28 21,0		2	21	7	0,91	22 1 52,8	
	3	19	12	20,18	27 25 22,1		3	21	9	24,38	21 51 16,7	
	4	19	14	47,79	27 22 13,2		4	21	11	47,67	21 40 32,1	
	5	19	17	15,43	27 18 54,4		5	21	14	10,79	21 29 38,9	
	6	19	19	43,09	27 15 25,7		6	21	16	33,74	21 18 37,3	
	7	19	22	10,77	27 11 47,1		7	21	18	56,50	21 7 27,2	
	8	19	24	38,45	27 7 58,5		8	21	21	19,09	20 56 8,9	
	9	19	27	6,15	27 3 59,9		9	21	23	41,50	20 44 42,2	
	10	19	29	33,84	26 59 51,5		10	21	26	3,73	20 33 7,4	
	11	19	32	1,53	26 55 33,1		11	21	28	25,78	20 21 24,5	
	12	19	34	29,21	26 51 4,8		12	21	30	47,65	20 9 33,4	
	13	19	36	56,86	26 46 26,5		13	21	33	9,33	19 57 34,4	
	14	19	39	24,49	26 41 38,4		14	21	35	30,83	19 45 27,5	
	15	19	41	52,09	26 36 40,3		15	21	37	52,16	19 33 12,7	
	16	19	44	19,66	26 31 32,4		16	21	40	13,29	19 20 50,0	
	17	19	46	47,18	26 26 14,6		17	21	42	34,25	19 8 19,7	
	18	19	49	14,66	26 20 46,9		18	21	44	55,02	18 55 41,8	
	19	19	51	42,08	26 15 9,4		19	21	47	15,62	18 42 56,2	
	20	19	54	9,45	26 9 22,1		20	21	49	36,03	18 30 3,2	
	21	19	56	36,75	26 3 24,9		21	21	51	56,26	18 17 2,7	
	22	19	59	3,98	25 57 18,0		22	21	54	16,31	18 3 54,9	
	23	20	1	31,15	-25 51 1,3	+	23	21	56	36,18	-17 50 39,8	+
h m m						h m m						
Paso por el merid. á 18 37,4 : retardo 56,7						Paso por el merid. á 20 29,2 : retardo 53,2						

Viernes 10. Edad de la Luna á 0..... 23,3	h	d	0	20	3	58,23	-25	44	34,8	+	65,23
			1	20	6	25,23	25	37	58,6	66,83	
			2	20	8	52,14	25	31	12,8	68,45	
			3	20	11	18,96	25	24	17,2	70,07	
			4	20	13	45,68	25	17	12,0	71,67	
			5	20	16	12,30	25	9	57,2	73,27	
			6	20	18	38,81	25	2	32,8	74,86	
			7	20	21	5,21	24	54	58,9	76,44	
			8	20	23	31,50	24	47	15,5	78,03	
			9	20	25	57,66	24	39	22,6	79,61	
			10	20	28	23,71	24	31	20,2	81,18	
			11	20	30	49,62	24	23	8,4	82,74	
			12	20	33	15,41	24	14	47,3	84,30	
			13	20	35	41,06	24	6	16,8	85,85	
			14	20	38	6,58	23	57	37,1	87,39	
			15	20	40	31,95	23	48	48,1	88,93	
			16	20	42	57,18	23	39	49,9	90,46	
			17	20	45	22,26	23	30	42,6	91,98	
			18	20	47	47,19	23	21	26,1	93,49	
			19	20	50	11,97	23	12	0,7	95,00	
			20	20	52	36,59	23	2	26,1	96,50	
			21	20	55	1,05	22	52	42,7	97,98	
			22	20	57	25,36	22	42	50,3	99,47	
			23	20	59	49,50	22	32	49,1	100,93	
			24	21	2	13,47	-22	22	39,1	+ 102,40	
h m m											
Paso por el merid. á 19 34,1 : retardo 55,1											

Domingo 12. Edad de la Luna á 0..... 25,3	h	d	0	21	58	55,87	-17	37	17,6	+	134,30
			1	22	1	15,38	17	23	48,2	135,48	
			2	22	3	34,72	17	10	11,8	136,65	
			3	22	5	53,88	16	56	28,4	137,80	
			4	22	8	12,87	16	42	38,2	138,93	
			5	22	10	31,68	16	28	41,2	140,06	
			6	22	12	50,32	16	14	37,5	141,18	
			7	22	15	8,79	16	0	27,1	142,27	
			8	22	17	27,10	15	46	10,3	143,34	
			9	22	19	45,23	15	31	47,0	144,42	
			10	22	22	3,21	15	17	17,3	145,47	
			11	22	24	21,02	15	2	41,4	146,50	
			12	22	26	38,67	14	47	59,3	147,53	
			13	22	28	56,17	14	33	11,0	148,54	
			14	22	31	13,50	14	18	16,8	149,53	
			15	22	33	30,69	14	3	16,7	150,50	
			16	22	35	47,72	13	48	10,8	151,47	
			17	22	38	4,61	13	32	59,1	152,42	
			18	22	40	21,34	13	17	41,8	153,34	
			19	22	42	37,94	13	2	19,0	154,26	
			20	22	44	54,40	12	46	50,7	155,16	
			21	22	47	10,71	12	31	17,1	156,04	
			22	22	49	26,90	12	15	38,2	156,92	
			23	22	51	42,95	11	59	54,1	157,77	
			24	22	53	58,88	-11	44	5,0	+ 158,60	
h m m											
Paso por el merid. á 21 22,4 : retardo 51,8											

1874.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

H- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	
	h	m	s			
Lunes 13. Edad de la Luna á 0..... 26,3	0	22	53	58,88	- 11 44 5,0	+ 158,60
	1	22	56	14,67	11 28 10,9	159,42
	2	22	58	30,35	11 12 12,0	160,22
	3	23	0	45,91	10 56 8,3	161,01
	4	23	3	1,35	10 39 59,9	161,78
	5	23	5	16,68	10 23 47,0	162,53
	6	23	7	31,91	10 7 29,6	163,27
	7	23	9	47,03	9 51 7,8	163,98
	8	23	12	2,04	9 34 41,8	164,68
	9	23	14	16,96	9 18 11,6	165,37
	10	23	16	31,79	9 1 37,4	166,03
	11	23	18	46,53	8 44 59,3	166,68
	12	23	21	1,18	8 28 17,3	167,32
	13	23	23	15,75	8 11 31,5	167,93
	14	23	25	30,25	7 54 42,2	168,52
	15	23	27	44,67	7 37 49,3	169,08
	16	23	29	59,02	7 20 53,1	169,65
	17	23	32	13,30	7 3 53,5	170,20
	18	23	34	27,53	6 46 50,7	170,72
	19	23	36	41,69	6 29 44,9	171,22
	20	23	38	55,81	6 12 36,1	171,71
	21	23	41	9,87	5 55 24,4	172,18
	22	23	43	23,89	5 38 10,0	172,63
23	23	45	37,87	- 5 20 52,9	+ 173,05	

Paso por el merid. á 22 14,2 : retardo 51,4

Martes 14. Edad de la Luna á 0..... 27,3		0	23	47	51,82	—	5	3	33,4	+	173,46
	1	23	50		5,73		4	46	11,4		173,86
	2	23	52		19,62		4	28	47,1		174,23
	3	23	54		33,48		4	11	20,6		174,58
	4	23	56		47,32		3	53	52,1		174,92
	5	23	59		1,16		3	36	21,6		175,23
	6	0	1		14,98		3	18	49,3		175,53
	7	0	3		28,80		3	1	15,2		175,81
	8	0	5		42,62		2	43	39,6		176,07
	9	0	7		56,44		2	26	2,4		176,30
	10	0	10		10,27		2	8	24,0		176,52
	11	0	12		24,12		1	50	44,2		176,73
	12	0	14		37,98		1	33	3,3		176,90
	13	0	16		51,87		1	15	21,4		177,06
	14	0	19		5,78		0	57	38,6		177,19
	15	0	21		19,73		0	39	55,1		177,31
	16	0	23		33,72		0	22	10,9		177,42
	17	0	25		47,74	—	0	4	26,1		177,49
	18	0	28		1,82	+	0	13	19,0		177,55
	19	0	30		15,94		0	31	4,5		177,59
	20	0	32		30,12		0	48	50,1		177,60
	21	0	34		44,36		1	6	35,7		177,60
	22	0	36		58,66		1	24	21,3		177,58
	23	0	39		13,03		1	42	6,7		177,54
24	0	41		27,48	+	1	59	51,8	+	177,48	

Paso por el merid. á 23 5,6 : retardo 52,2

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	
	h	m	s			
0	0	41	27,48	+	1 59 51,8	+ 177,48
1	0	43	42,01		2 17 36,5	177,40
2	0	45	56,61		2 35 20,6	177,28
3	0	48	11,31		2 53 3,9	177,16
4	0	50	26,10		3 10 46,5	177,02
5	0	52	40,99		3 28 28,2	176,85
6	0	54	55,97		3 46 8,7	176,66
7	0	57	11,07		4 3 48,1	176,46
8	0	59	26,27		4 21 26,2	176,23
9	1	1	41,59		4 39 2,9	175,98
10	1	3	57,03		4 56 37,9	175,70
11	1	6	12,59		5 14 11,3	175,42
12	1	8	28,28		5 31 42,9	175,11
13	1	10	44,10		5 49 12,6	174,77
14	1	13	0,06		6 6 40,1	174,41
15	1	15	16,16		6 24 5,5	174,04
16	1	17	32,40		6 41 28,6	173,64
17	1	19	48,79		6 58 49,2	173,23
18	1	22	5,34		7 16 7,3	172,79
19	1	24	22,04		7 33 22,7	172,33
20	1	26	38,90		7 50 35,3	171,85
21	1	28	55,93		8 7 44,9	171,34
22	1	31	13,13		8 24 51,4	170,83
23	1	33	30,50	+	8 41 54,8	+ 170,29

Paso por el merid. á 23 57,8 : retardo 54,1

Jueves 16. Edad de la Luna á 0..... 29,3	h <
---	--

Paso por el merid. á *** : retardo ***

IX.

1874.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m			
	h	m	s					h	m	s					
0	2	31	50,37	+15	25	1,2	+150,08	0	4	30	37,01	+24	52	30,5	+80,85
1	2	34	13,31	15	39	58,5	149,02	1	4	33	10,31	25	0	30,4	79,11
2	2	36	36,49	15	54	49,4	147,94	2	4	35	43,74	25	8	19,8	77,37
3	2	38	59,91	16	9	33,8	146,84	3	4	38	17,28	25	15	58,8	75,62
4	2	41	23,58	16	24	11,5	145,71	4	4	40	50,93	25	23	27,2	73,85
5	2	43	47,50	16	38	42,3	144,57	5	4	43	24,69	25	30	45,0	72,08
6	2	46	11,66	16	53	6,3	143,42	6	4	45	58,54	25	37	52,1	70,31
7	2	48	36,08	17	7	23,3	142,23	7	4	48	32,49	25	44	48,7	68,53
8	2	51	0,74	17	21	33,1	141,04	8	4	51	6,51	25	51	34,5	66,75
9	2	53	25,65	17	35	35,8	139,83	9	4	53	40,62	25	58	9,7	64,96
10	2	55	50,81	17	49	31,1	138,60	10	4	56	14,79	26	4	34,0	63,17
11	2	58	16,22	18	3	19,0	137,35	11	4	58	49,03	26	10	47,7	61,38
12	3	0	41,87	18	16	59,3	136,08	12	5	1	23,32	26	16	50,5	59,57
13	3	3	7,78	18	30	32,0	134,80	13	5	3	57,66	26	22	42,5	57,77
14	3	5	33,93	18	43	56,9	133,50	14	5	6	32,04	26	28	23,7	55,96
15	3	8	0,33	18	57	14,0	132,19	15	5	9	6,45	26	33	54,0	54,14
16	3	10	26,98	19	10	23,2	130,85	16	5	11	40,89	26	39	13,4	52,33
17	3	12	53,87	19	23	24,2	129,50	17	5	14	15,34	26	44	22,0	50,53
18	3	15	21,01	19	36	17,2	128,14	18	5	16	49,80	26	49	19,7	48,71
19	3	17	48,40	19	49	1,9	126,76	19	5	19	24,26	26	54	6,5	46,89
20	3	20	16,02	20	1	38,3	125,36	20	5	21	58,72	26	58	42,4	45,08
21	3	22	43,88	20	14	6,2	123,94	21	5	24	33,16	27	3	7,4	43,26
22	3	25	11,99	20	26	25,6	122,52	22	5	27	7,57	27	7	21,5	41,44
23	3	27	40,33	+20	38	36,4	+121,08	23	5	29	41,96	+27	11	24,7	+39,63
h m m						h m m									
Paso por el merid. á 0 51,9 : retardo 56,6						Paso por el merid. á 2 47,6 : retardo 60,1									

Viernes 17. Edad de la Luna á 0.....
h
o,9

Domingo 19. Edad de la Luna á 0.....
h
2,9

Sábado 18. Edad de la Luna á 0..... h 1,9	o	3	30	8,90	+	20	50	38,5	+	119,62	o	5	32	16,30	+	27	15	17,0	+	37,80
	1	3	32	37,71		21	2	31,8		118,14	1	5	34	50,60		27	18	58,3		35,98
	2	3	35	6,75		21	14	16,2		116,65	2	5	37	24,84		27	22	28,8		34,18
	3	3	37	36,02		21	25	51,6		115,15	3	5	39	59,02		27	25	48,4		32,36
	4	3	40	5,51		21	37	18,0		113,64	4	5	42	33,13		27	28	57,1		30,55
	5	3	42	35,23		21	48	35,3		112,11	5	5	45	7,15		27	31	55,0		28,74
	6	3	45	5,17		21	59	43,3		110,57	6	5	47	41,09		27	34	42,0		26,93
	7	3	47	35,32		22	10	42,1		109,02	7	5	50	14,93		27	37	18,2		25,13
	8	3	50	5,68		22	21	31,5		107,44	8	5	52	48,66		27	39	43,5		23,33
	9	3	52	36,25		22	32	11,4		105,86	9	5	55	22,28		27	41	58,1		21,53
	10	3	55	7,03		22	42	41,8		104,28	10	5	57	55,78		27	44	1,9		19,74
	11	3	57	38,01		22	53	2,7		102,67	11	6	0	29,15		27	45	55,0		17,95
	12	4	0	9,19		23	3	13,8		101,04	12	6	3	2,38		27	47	37,3		16,16
	13	4	2	40,56		23	13	15,2		99,43	13	6	5	35,47		27	49	8,9		14,38
	14	4	5	12,12		23	23	6,9		97,78	14	6	8	8,40		27	50	29,8		12,61
	15	4	7	43,86		23	32	48,6		96,13	15	6	10	41,16		27	51	40,2		10,84
	16	4	10	15,78		23	42	20,4		94,48	16	6	13	13,76		27	52	39,9		9,07
	17	4	12	47,88		23	51	42,3		92,80	17	6	15	46,18		27	53	29,0		7,32
	18	4	15	20,15		24	0	54,0		91,12	18	6	18	18,42		27	54	7,7		5,57
	19	4	17	52,58		24	9	55,7		89,43	19	6	20	50,47		27	54	35,8		3,82
	20	4	20	25,17		24	18	47,2		87,73	20	6	23	22,31		27	54	53,5		2,08
	21	4	22	57,91		24	27	28,5		86,03	21	6	25	53,95		27	55	0,8	+	0,35
	22	4	25	30,81		24	35	59,5		84,31	22	6	28	25,39		27	54	57,7	-	1,38
	23	4	28	3,84		24	44	20,2		82,58	23	6	30	56,59		27	54	44,3		3,08
	24	4	30	37,01	+	24	52	30,5	+	80,85	24	6	33	27,56	+	27	54	20,7	-	4,79
h m m										h m m										
Paso por el merid. á 1 48,5 : retardo 59,1										Paso por el merid. á 3 47,7 : retardo 59,3										

1874.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

H ^o - ras.	Ascens. recta.			Declinac.			Variacion en 10 ^m		
	h	m	s	°	'	"			
0	6	33	27,56	+	27	54	20,7	—	4,79
1	6	35	58,30		27	53	46,8		6,50
2	6	38	28,79		27	53	2,7		8,19
3	6	40	59,03		27	52	8,5		9,88
4	6	43	29,01		27	51	4,2		11,55
5	6	45	58,73		27	49	49,9		13,21
6	6	48	28,17		27	48	25,7		14,86
7	6	50	57,35		27	46	51,6		16,52
8	6	53	26,23		27	45	7,5		18,16
9	6	55	54,83		27	43	13,7		19,78
10	6	58	23,14		27	41	10,2		21,39
11	7	0	51,14		27	38	57,0		23,00
12	7	3	18,84		27	36	34,2		24,60
13	7	5	46,22		27	34	1,8		26,19
14	7	8	13,28		27	31	19,9		27,76
15	7	10	40,03		27	28	28,7		29,33
16	7	13	6,44		27	25	28,0		30,88
17	7	15	32,52		27	22	18,1		32,42
18	7	17	58,26		27	18	59,0		33,95
19	7	20	23,66		27	15	30,7		35,47
20	7	22	48,72		27	11	53,3		36,98
21	7	25	13,42		27	8	6,9		38,48
22	7	27	37,76		27	4	11,5		39,97
23	7	30	1,75	+	27	0	7,3	—	41,43
					h	m	m		
Paso por el merid. á				4	47,0	:	retardo	56,5	

H ^o - ras.	Ascens. recta.			Declinac.			Variacion en 10 ^m		
	h	m	s	°	'	"			
0	8	27	55,75	+	24	33	55,1	—	74,20
1	8	30	9,47		24	26	26,5		75,34
2	8	32	22,77		24	18	51,0		76,48
3	8	34	35,66		24	11	8,7		77,61
4	8	36	48,15		24	3	19,7		78,71
5	8	39	0,22		23	55	24,2		79,80
6	8	41	11,89		23	47	22,1		80,88
7	8	43	23,14		23	39	13,6		81,96
8	8	45	33,99		23	30	58,6		83,02
9	8	47	44,43		23	22	37,4		84,05
10	8	49	54,46		23	14	10,0		85,09
11	8	52	4,09		23	5	36,3		86,12
12	8	54	13,31		22	56	56,6		87,12
13	8	56	22,13		22	48	10,9		88,11
14	8	58	30,55		22	39	19,3		89,09
15	9	0	38,57		22	30	21,8		90,07
16	9	2	46,19		22	21	18,5		91,03
17	9	4	53,41		22	12	9,5		91,97
18	9	7	0,24		22	2	54,9		92,91
19	9	9	6,67		21	53	34,6		93,83
20	9	11	12,72		21	44	8,9		94,74
21	9	13	18,37		21	34	37,7		95,64
22	9	15	23,04		21	25	1,2		96,53
23	9	17	28,52	+	21	15	19,4	—	97,41
					h	m	m		
Paso por el merid. á				6	35,9	:	retardo	48,1	

Martes 21. Edad de la Luna á 0..... 4,9

Jueves 23. Edad de la Luna á 0..... 6,9

Miercoles 22. Edad de la Luna á 0..... 5,9									
h m									
0	7	32	25,37	+	26	55	54,3	-	42,89
1	7	34	48,62		26	51	32,6		44,34
2	7	37	11,50		26	47	2,2		45,78
3	7	39	34,01		26	42	23,2		47,21
4	7	41	56,14		26	37	35,7		48,62
5	7	44	17,89		26	32	39,8		50,02
6	7	46	39,25		26	27	35,5		51,41
7	7	49	0,23		26	22	22,9		52,78
8	7	51	20,82		26	17	2,1		54,14
9	7	53	41,02		26	11	33,2		55,49
10	7	56	0,82		26	5	56,2		56,83
11	7	58	20,23		26	0	11,3		58,15
12	8	0	39,24		25	54	18,4		59,47
13	8	2	57,85		25	48	17,7		60,77
14	8	5	16,05		25	42	9,2		62,05
15	8	7	33,86		25	35	53,1		63,32
16	8	9	51,25		25	29	29,4		64,58
17	8	12	8,25		25	22	58,1		65,83
18	8	14	24,83		25	16	19,4		67,06
19	8	16	41,01		25	9	33,4		68,28
20	8	18	56,78		25	2	40,0		69,50
21	8	21	12,14		24	55	39,4		70,69
22	8	23	27,09		24	48	31,7		71,88
23	8	25	41,62		24	41	16,9		73,05
24	8	27	55,75	+	24	33	55,1	-	74,20

Viernes 24. Edad de la Luna á 0..... 7,9									
h m									
0	9	19	33,02	+	21	5	32,3	-	98,28
1	9	21	37,14		20	55	40,1		99,13
2	9	23	40,88		20	45	42,8		99,97
3	9	25	44,25		20	35	40,5		100,80
4	9	27	47,24		20	25	33,2		101,63
5	9	29	49,87		20	15	21,0		102,43
6	9	31	52,12		20	5	4,0		103,23
7	9	33	54,02		19	54	42,3		104,01
8	9	35	55,55		19	44	15,9		104,79
9	9	37	56,72		19	33	44,8		105,56
10	9	39	57,54		19	23	9,2		106,31
11	9	41	58,00		19	12	29,1		107,05
12	9	43	58,12		19	1	44,6		107,79
13	9	45	57,89		18	50	55,6		108,52
14	9	47	57,31		18	40	2,4		109,22
15	9	49	56,40		18	29	5,0		109,93
16	9	51	55,15		18	18	3,3		110,62
17	9	53	53,56		18	6	57,6		111,29
18	9	55	51,65		17	55	47,8		111,98
19	9	57	49,41		17	44	33,9		112,63
20	9	59	46,84		17	33	16,2		113,28
21	10	1	43,96		17	21	54,5		113,93
22	10	3	40,76		17	10	29,1		114,55
23	10	5	37,25		16	58	59,9		115,18
24	10	7	33,43	+	16	47	26,9	-	115,79

XI.

1874.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Sábado 25. Edad de la Luna á 0..... 8,9	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinac.	Variacion en 10m	
		h m s					
h	0	10	7	33,43	+ 16° 47'	26,9	- 115,79
	1	10	9	29,30	16 35	50,4	116,39
	2	10	11	24,87	16 24	10,2	116,99
	3	10	13	20,15	16 12	26,5	117,58
	4	10	15	15,13	16 0	39,3	118,14
	5	10	17	9,82	15 48	48,8	118,71
	6	10	19	4,22	15 36	54,8	119,28
	7	10	20	58,35	15 24	57,5	119,82
	8	10	22	52,19	15 12	57,0	120,35
	9	10	24	45,76	15 0	53,3	120,88
	10	10	26	39,05	14 48	46,4	121,40
	11	10	28	32,08	14 36	36,5	121,91
	12	10	30	24,85	14 24	23,5	122,42
d	13	10	32	17,35	14 12	7,5	122,91
	14	10	34	9,60	13 59	48,6	123,39
	15	10	36	1,60	13 47	26,8	123,88
	16	10	37	53,36	13 35	2,1	124,34
	17	10	39	44,87	13 22	34,7	124,80
	18	10	41	36,14	13 10	4,5	125,25
	19	10	43	27,17	12 57	31,7	125,69
	20	10	45	17,98	12 44	56,2	126,13
	21	10	47	8,55	12 32	18,2	126,55
	22	10	48	58,91	12 19	37,6	126,98
	23	10	50	49,05	+ 12 6	54,5	- 127,38
		h m			m		
		8 8,4			: retardo 41,5		

Lunes 27. Edad de la Luna á 0..... 10,9	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinac.	Variacion en 10m	
		h m s					
h	0	11	35	43,45	+ 6° 37'	48,4	- 135,11
	1	11	37	29,36	6 24	17,1	135,33
	2	11	39	15,16	6 10	44,5	135,53
	3	11	41	0,85	5 57	10,7	135,73
	4	11	42	46,45	5 43	35,8	135,92
	5	11	44	31,95	5 29	59,7	136,11
	6	11	46	17,37	5 16	22,5	136,28
	7	11	48	2,70	5 2	44,3	136,45
	8	11	49	47,95	4 49	5,1	136,62
	9	11	51	33,12	4 35	24,9	136,78
	10	11	53	18,21	4 21	43,8	136,92
	11	11	55	3,24	4 8	1,9	137,06
	12	11	56	48,20	3 54	19,1	137,20
d	13	11	58	33,11	3 40	35,5	137,33
	14	12	0	17,96	3 26	51,2	137,45
	15	12	2	2,75	3 13	6,1	137,57
	16	12	3	47,50	2 59	20,4	137,67
	17	12	5	32,20	2 45	34,1	137,77
	18	12	7	16,86	2 31	47,2	137,86
	19	12	9	1,49	2 17	59,8	137,95
	20	12	10	46,09	2 4	11,8	138,03
	21	12	12	30,66	1 50	23,4	138,09
	22	12	14	15,20	1 36	34,7	138,16
	23	12	15	59,73	+ 1 22	45,5	- 138,23
		h m			m		
		9 29,6			: retardo 38,9		

Paso por el merid. á 8 8,4 : retardo 41,5

Lunes 27. Edad de la Luna á 0..... 10,9	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinac.	Variacion en 10m	
		h m s					
h	0	11	35	43,45	+	6° 37' 48,4	- 135,11
	1	11	37	29,36		6 24 17,1	135,33
	2	11	39	15,16		6 10 44,5	135,53
	3	11	41	0,85		5 57 10,7	135,73
	4	11	42	46,45		5 43 35,8	135,92
	5	11	44	31,95		5 29 59,7	136,11
	6	11	46	17,37		5 16 22,5	136,28
	7	11	48	2,70		5 2 44,3	136,45
	8	11	49	47,95		4 49 5,1	136,62
	9	11	51	33,12		4 35 24,9	136,78
d	10	11	53	18,21		4 21 43,8	136,92
	11	11	55	3,24		4 8 1,9	137,06
	12	11	56	48,20		3 54 19,1	137,20
	13	11	58	33,11		3 40 35,5	137,33
	14	12	0	17,96		3 26 51,2	137,45
	15	12	2	2,75		3 13 6,1	137,57
	16	12	3	47,50		2 59 20,4	137,67
	17	12	5	32,20		2 45 34,1	137,77
	18	12	7	16,86		2 31 47,2	137,86
	19	12	9	1,49		2 17 59,8	137,95
	20	12	10	46,09		2 4 11,8	138,03
	21	12	12	30,66		1 50 23,4	138,09
	22	12	14	15,20		1 36 34,7	138,16
	23	12	15	59,73	+	1 22 45,5	- 138,23
		h m			m		
		9 9 29,6			: retardo 38,9		

Paso por el merid. á 9 9 29,6 : retardo 38,9

Domingo 26. Edad de la Luna á 0..... 9,9	0	10	52	38,97	+	11	54	9,0	-	127,78
	1	10	54	28,68		11	41	21,1		128,18
	2	10	56	18,18		11	28	30,9		128,56
	3	10	58	7,49		11	15	38,4		128,94
	4	10	59	56,59		11	2	43,6		129,31
	5	11	1	45,50		10	49	46,7		129,67
	6	11	3	34,22		10	36	47,6		130,03
	7	11	5	22,75		10	23	46,3		130,38
	8	11	7	11,11		10	10	43,1		130,71
	9	11	8	59,28		9	57	37,8		131,04
	10	11	10	47,29		9	44	30,6		131,37
	11	11	12	35,12		9	31	21,4		131,68
	12	11	14	22,79		9	18	10,4		131,99
	13	11	16	10,29		9	4	57,5		132,29
	14	11	17	57,64		8	51	42,9		132,58
	15	11	19	44,84		8	38	26,5		132,87
	16	11	21	31,89		8	25	8,5		133,14
	17	11	23	18,79		8	11	48,8		133,42
	18	11	25	5,56		7	58	27,5		133,68
	19	11	26	52,19		7	45	4,6		133,94
	20	11	28	38,69		7	31	40,2		134,18
	21	11	30	25,06		7	18	14,4		134,43
	22	11	32	11,31		7	4	47,1		134,67
	23	11	33	57,44		6	51	18,4		134,89
	24	11	35	43,45	+	6	37	48,4	-	135,11

Paso por el merid. á 8 49,9 : retardo 39,7

Martes 28. Edad de la Luna á 0..... 11,9		0	12	17	44,24	+	1	8	56,0	-	138,28
		1	12	19	28,74		0	55	6,2		138,32
		2	12	21	13,23		0	41	16,2		138,35
		3	12	22	57,72		0	27	26,0		138,38
		4	12	24	42,22	+	0	13	35,6		138,41
		5	12	26	26,71	+	0	0	14,9		138,43
		6	12	28	11,22		0	14	5,5		138,43
		7	12	29	55,74		0	27	56,1		138,43
		8	12	31	40,28		0	41	46,7		138,43
		9	12	33	24,84		0	55	37,2		138,42
		10	12	35	9,43		1	9	27,7		138,40
		11	12	36	54,04		1	23	18,0		138,37
		12	12	38	38,70		1	37	8,1		138,33
		13	12	40	23,39		1	50	58,0		138,29
		14	12	42	8,12		2	4	47,6		138,24
		15	12	43	52,89		2	18	36,9		138,19
	h	16	12	45	37,72		2	32	25,9		138,13
		17	12	47	22,60		2	46	14,4		138,05
		18	12	49	7,54		3	0	2,5		137,98
		19	12	50	52,55		3	13	50,2		137,89
		20	12	52	37,61		3	27	37,2		137,80
		21	12	54	22,75		3	41	23,8		137,71
	d	22	12	56	7,97		3	55	9,7		137,59
		23	12	57	53,26		4	8	54,9		137,48
	24	12	59	38,63	-	4	22	39,4	-	137,36	

Paso por el merid. á 10 8,5 : retardo 39,3

1874.

ABRIL.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Miércoles 29. Edad de la Luna á 0..... 12,9	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Viernes 31. Edad de la Luna á 0..... 14,9	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m
		h	m	s	°	'	"				h	m	s	°	'	"	
	0	12	59	38,63	—	4	22 39,4	—137,36		0	14	26	48,88	—	14	52 47,6	—121,92
	1	13	1	24,09		4	36 23,2	137,23									
	2	13	3	9,64		4	50 6,2	137,09									
	3	13	4	55,28		5	3 48,3	136,94									
	4	13	6	41,03		5	17 29,5	136,79									
	5	13	8	26,87		5	31 9,8	136,63									
	6	13	10	12,82		5	44 49,1	136,47									
	7	13	11	58,88		5	58 27,4	136,30									
	8	13	13	45,06		6	12 4,7	136,12									
	9	13	15	31,35		6	25 40,8	135,92									
	10	13	17	17,76		6	39 15,7	135,72									
	11	13	19	4,30		6	52 49,4	135,52									
	12	13	20	50,97		7	6 21,9	135,30									
	13	13	22	37,77		7	19 53,0	135,08									
	14	13	24	24,71		7	33 22,8	134,85									
	15	13	26	11,79		7	46 51,2	134,61									
	16	13	27	59,01		8	0 18,1	134,36									
	17	13	29	46,39		8	13 43,5	134,11									
	18	13	31	33,91		8	27 7,4	133,85									
	19	13	33	21,60		8	40 29,7	133,58									
	20	13	35	9,44		8	53 50,3	133,29									
	21	13	36	57,45		9	7 9,2	133,01									
	22	13	38	45,62		9	20 26,4	132,71									
	23	13	40	33,97	—	9	33 41,7	—132,41									
		h m			h m					h m			h m				
		Paso por el merid. á 10 47,8 : retardo 40,6								Paso por el merid. á 12 11,2 : retardo 46,0							

Jueves 30. Edad de la Luna á 0..... 13,9	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
		h	m	s	°	'	"		
	0	13	42	22,49	—	9	46 55,3	—132,10	
	1	13	44	11,18		10	0 6,9	131,77	
	2	13	46	0,07		10	13 16,5	131,44	
	3	13	47	49,13		10	26 24,2	131,11	
	4	13	49	38,39		10	39 29,8	130,76	
	5	13	51	27,85		10	52 33,3	130,40	
	6	13	53	17,50		11	5 34,6	130,03	
	7	13	55	7,35		11	18 33,7	129,67	
	8	13	56	57,40		11	31 30,6	129,28	
	9	13	58	47,66		11	44 25,1	128,89	
	10	14	0	38,14		11	57 17,3	128,49	
	11	14	2	28,83		12	10 7,0	128,08	
	12	14	4	19,73		12	22 54,3	127,67	
	13	14	6	10,86		12	35 39,0	127,23	
	14	14	8	2,21		12	48 21,1	126,80	
	15	14	9	53,80		13	1 0,6	126,36	
	16	14	11	45,61		13	13 37,4	125,90	
	17	14	13	37,66		13	26 11,4	125,43	
	18	14	15	29,95		13	38 42,6	124,97	
	19	14	17	22,49		13	51 11,0	124,48	
	20	14	19	15,26		14	3 36,4	123,98	
	21	14	21	8,29		14	15 58,8	123,48	
	22	14	23	1,56		14	28 18,2	122,97	
	23	14	24	55,10		14	40 34,5	122,45	
	24	14	26	48,88	—	14	52 47,6	—121,92	
		h m			h m				
		Paso por el merid. á 11 28,4 : retardo 42,8							

XIII. 1874. ABRIL. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	220° 43' 57,3	+ 0° 44' 53,9	9,6493665	350° 36' 26,8	+ 0° 30' 43,1	9,8151415
1	223 42 19,4	0 23 3,9	9,6524606	350 32 37,1	0 15 40,5	9,8220183
2	226 38 15,6	+ 0 1 28,0	9,6552871	350 34 21,0	+ 0 1 2,6	9,8291857
3	229 32 1,7	- 0 19 52,2	9,6578463	350 41 29,1	- 0 13 6,5	9,8365838
4	232 23 52,7	0 40 55,1	9,6601397	350 53 50,3	0 26 44,0	9,8441606
5	235 14 3,1	1 1 39,6	9,6621678	351 11 12,7	0 39 47,3	9,8518701
6	238 2 46,8	1 22 4,2	9,6639319	351 33 23,4	0 52 14,7	9,8596723
7	240 50 17,6	1 42 8,0	9,6654330	352 0 9,4	1 4 5,1	9,8675331
8	243 36 48,5	2 1 49,8	9,6666717	352 31 17,9	1 15 17,4	9,8754240
9	246 22 32,6	2 21 8,6	9,6676488	353 6 35,9	1 25 51,0	9,8833199
10	249 7 42,5	2 40 3,3	9,6683651	353 45 51,1	1 35 45,7	9,8911998
11	251 52 30,8	2 58 33,0	9,6688210	354 28 51,9	1 45 1,4	9,8990472
12	254 37 9,6	3 16 36,4	9,6690169	355 15 26,7	1 53 38,0	9,9068467
13	257 21 51,4	3 34 12,5	9,6689527	356 5 25,2	2 1 35,7	9,9145879
14	260 6 48,2	3 51 20,1	9,6686285	356 58 37,3	2 8 54,8	9,9222607
15	262 52 12,2	4 7 57,8	9,6680441	357 54 54,0	2 15 35,4	9,9298573
16	265 38 15,9	4 24 4,3	9,6671991	358 54 6,6	2 21 38,0	9,9373721
17	268 25 11,6	4 39 38,1	9,6660928	359 56 7,3	2 27 3,0	9,9447998
18	271 13 11,7	4 54 37,5	9,6647247	1 0 49,2	2 31 50,5	9,9521369
19	274 2 29,1	5 9 0,6	9,6630938	2 8 5,6	2 36 1,2	9,9593810
20	276 53 16,9	5 22 45,5	9,6611996	3 17 50,5	2 39 35,3	9,9665294
21	279 45 48,4	5 35 49,9	9,6590406	4 29 58,9	2 42 33,1	9,9735804
22	282 40 17,4	5 48 11,3	9,6566161	5 44 25,9	2 44 55,1	9,9805326
23	285 36 57,9	5 59 47,1	9,6539251	7 1 7,3	2 46 41,5	9,9873848
24	288 36 4,5	6 10 34,2	9,6509665	8 19 59,7	2 47 52,8	9,9941356
25	291 37 52,3	6 20 29,4	9,6477400	9 40 59,5	2 48 29,1	0,0007840
26	294 42 37,2	6 29 29,1	9,6442446	11 4 4,3	2 48 30,9	0,0073285
27	297 50 35,3	6 37 29,2	9,6404804	12 29 11,5	2 47 58,3	0,0137671
28	301 2 3,4	6 44 25,4	9,6364478	13 56 19,3	2 46 51,9	0,0200981
29	304 17 19,3	6 50 12,8	9,6321476	15 25 25,9	2 45 11,7	0,0263195
30	307 36 41,2	6 54 46,3	9,6275818	16 56 30,2	2 42 58,2	0,0324280
31	311 0 28,0	- 6 58 0,2	9,6227533	18 29 31,0	- 2 40 11,8	0,0384199

Día 1 á 4 32, estacionario.

Día 2 á 1 38, en el 8.

Día 12 á 6 5, en el Afelio.

Día 15 á 7 38, máx. elong. occidental.

1874.

ABRIL.

MERCURIO.

XIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	23 24 40,72	— 3 15 14,9	13,6	5,1	22 46,3
1	23 24 50,34	3 30 35,2	13,3	5,0	22 42,8
2	23 25 19,79	3 43 21,3	13,1	5,0	22 39,7
3	23 26 8,41	3 53 33,4	12,9	4,9	22 36,8
4	23 27 15,46	4 1 12,8	12,7	4,8	22 34,3
5	23 28 40,12	4 6 21,8	12,5	4,7	22 32,0
6	23 30 21,55	4 9 3,6	12,2	4,6	22 30,0
7	23 32 18,91	4 9 21,8	12,0	4,5	22 28,3
8	23 34 31,37	4 7 20,5	11,8	4,5	22 26,7
9	23 36 58,10	4 3 4,0	11,6	4,4	22 25,5
10	23 39 38,30	3 56 36,6	11,4	4,3	22 24,4
11	23 42 31,25	3 48 2,8	11,2	4,2	22 23,5
12	23 45 36,22	3 37 27,1	11,0	4,1	22 22,8
13	23 48 52,56	3 24 53,6	10,8	4,1	22 22,3
14	23 52 19,65	3 10 26,7	10,6	4,0	22 22,0
15	23 55 56,93	2 54 10,5	10,4	3,9	22 21,8
16	23 59 43,88	2 36 9,0	10,2	3,9	22 21,8
17	0 3 40,04	2 16 26,0	10,1	3,8	22 21,9
18	0 7 44,99	1 55 5,0	9,9	3,7	22 22,2
19	0 11 58,36	1 32 9,7	9,7	3,7	22 22,6
20	0 16 19,82	1 7 43,4	9,6	3,6	22 23,2
21	0 20 49,09	0 41 49,3	9,4	3,6	22 23,8
22	0 25 25,94	— 0 14 30,5	9,3	3,5	22 24,6
23	0 30 10,16	+ 0 14 10,0	9,1	3,4	22 25,5
24	0 35 1,60	0 44 9,3	9,0	3,4	22 26,5
25	0 40 0,13	1 15 24,5	8,8	3,3	22 27,7
26	0 45 5,68	1 47 53,1	8,7	3,3	22 28,9
27	0 50 18,20	2 21 32,1	8,6	3,2	22 30,3
28	0 55 37,66	2 56 19,1	8,5	3,2	22 31,8
29	1 1 4,10	3 32 11,1	8,3	3,1	22 33,4
30	1 6 37,54	4 9 5,7	8,2	3,1	22 35,2
31	1 12 18,07	+ 4 46 59,9	8,1	3,1	22 37,0

XV. 1874. ABRIL. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	32° 3' 52,3	— 2° 20' 11,7	9,8597236	19° 35' 47,9	— 0° 59' 54,9	0,2289193
1	33 39 49,9	2 16 1,1	9,8596411	20 50 8,7	0 58 10,4	0,2285278
2	35 15 49,3	2 11 44,2	9,8595583	22 4 28,0	0 56 23,2	0,2281232
3	36 51 50,2	2 7 20,9	9,8594753	23 18 46,0	0 54 33,2	0,2277054
4	38 27 52,8	2 2 51,6	9,8593921	24 33 2,5	0 52 40,5	0,2272742
5	40 3 57,1	1 58 16,4	9,8593089	25 47 17,7	0 50 45,3	0,2268297
6	41 40 3,0	1 53 35,6	9,8592256	27 1 31,6	0 48 47,5	0,2263716
7	43 16 10,7	1 48 49,4	9,8591424	28 15 44,2	0 46 47,2	0,2258998
8	44 52 20,0	1 43 57,9	9,8590593	29 29 55,4	0 44 44,5	0,2254143
9	46 28 31,1	1 39 1,5	9,8589765	30 44 5,4	0 42 39,6	0,2249148
10	48 4 43,9	1 34 0,3	9,8588939	31 58 14,1	0 40 32,4	0,2244013
11	49 40 58,4	1 28 54,6	9,8588116	33 12 21,5	0 38 23,0	0,2238735
12	51 17 14,6	1 23 44,5	9,8587297	34 26 27,6	0 36 11,6	0,2233313
13	52 53 32,6	1 18 30,4	9,8586482	35 40 32,4	0 33 58,2	0,2227744
14	54 29 52,4	1 13 12,5	9,8585672	36 54 35,9	0 31 42,9	0,2222027
15	56 6 13,9	1 7 51,1	9,8584868	38 8 38,0	0 29 25,7	0,2216160
16	57 42 37,1	1 2 26,3	9,8584070	39 22 38,8	0 27 6,9	0,2210140
17	59 19 2,1	0 56 58,4	9,8583279	40 36 38,1	0 24 46,4	0,2203967
18	60 55 29,0	0 51 27,7	9,8582496	41 50 35,9	0 22 24,4	0,2197639
19	62 31 57,6	0 45 54,5	9,8581721	43 4 32,1	0 20 1,0	0,2191157
20	64 8 28,1	0 40 19,0	9,8580955	44 18 26,8	0 17 36,2	0,2184520
21	65 45 0,4	0 34 41,5	9,8580199	45 32 19,9	0 15 10,2	0,2177726
22	67 21 34,5	0 29 2,2	9,8579453	46 46 11,3	0 12 43,1	0,2170776
23	68 58 10,4	0 23 21,4	9,8578718	48 0 1,0	0 10 15,0	0,2163669
24	70 34 48,1	0 17 39,4	9,8577993	49 13 49,1	0 7 45,9	0,2156404
25	72 11 27,6	0 11 56,5	9,8577281	50 27 35,4	0 5 15,9	0,2148981
26	73 48 9,0	0 6 12,9	9,8576580	51 41 20,0	0 2 45,2	0,2141400
27	75 24 52,1	— 0 0 28,8	9,8575893	52 55 2,9	— 0 0 13,9	0,2133660
28	77 1 37,1	+ 0 5 15,3	9,8575220	54 8 44,1	+ 0 2 18,0	0,2125762
29	78 38 23,8	0 10 59,3	9,8574560	55 22 23,7	0 4 50,3	0,2117703
30	80 15 12,4	0 16 42,9	9,8573916	56 36 1,5	0 7 22,9	0,2109485
31	81 52 2,8	+ 0 22 25,8	9,8573287	57 49 37,8	+ 0 9 55,9	0,2101105

h m
Día 27 á 2 1, en el ☿.

1874.

ABRIL.

VENUS.

XVI.

A Oh DE TIEMPO MEDIO.

A oh DE TIEMPO MEDIO.									
Días del mes.	Ascension recta		Declinacion		Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.		
	aparente.		aparente.				(Tiempo medio.)		
	h	m s					h	m	
0	1	13 52,13	+	6 44 53,3	5,2	4,9	0	39,1	
1	1	18 27,04		7 14 28,6	5,2	4,9	0	39,7	
2	1	23 2,43		7 43 54,1	5,2	4,9	0	40,3	
3	1	27 38,36		8 13 9,2	5,2	4,9	0	41,0	
4	1	32 14,84		8 42 13,1	5,2	4,9	0	41,7	
5	1	36 51,93		9 11 5,1	5,3	4,9	0	42,3	
6	1	41 29,67		9 39 44,5	5,3	4,9	0	43,0	
7	1	46 8,09		10 8 10,4	5,3	4,9	0	43,7	
8	1	50 47,22		10 36 22,3	5,3	4,9	0	44,4	
9	1	55 27,11		11 4 19,2	5,3	5,0	0	45,2	
10	2	0 7,78		11 32 0,6	5,3	5,0	0	45,9	
11	2	4 49,27		11 59 25,7	5,3	5,0	0	46,7	
12	2	9 31,61		12 26 33,7	5,3	5,0	0	47,4	
13	2	14 14,83		12 53 23,8	5,3	5,0	0	48,2	
14	2	18 58,95		13 19 55,3	5,3	5,0	0	49,0	
15	2	23 44,00		13 46 7,4	5,3	5,0	0	49,8	
16	2	28 30,00		14 11 59,4	5,3	5,0	0	50,6	
17	2	33 16,97		14 37 30,5	5,3	5,0	0	51,5	
18	2	38 4,94		15 2 40,0	5,3	5,0	0	52,3	
19	2	42 53,92		15 27 26,9	5,3	5,0	0	53,2	
20	2	47 43,93		15 51 50,7	5,4	5,0	0	54,1	
21	2	52 34,97		16 15 50,5	5,4	5,0	0	55,0	
22	2	57 27,08		16 39 25,5	5,4	5,0	0	55,9	
23	3	2 20,25		17 2 35,1	5,4	5,1	0	56,9	
24	3	7 14,49		17 25 18,5	5,4	5,1	0	57,8	
25	3	12 9,82		17 47 35,0	5,4	5,1	0	58,8	
26	3	17 6,24		18 9 23,7	5,4	5,1	0	59,8	
27	3	22 3,76		18 30 44,2	5,4	5,1	1	0,8	
28	3	27 2,38		18 51 35,5	5,4	5,1	1	1,9	
29	3	32 2,10		19 11 57,0	5,4	5,1	1	2,9	
30	3	37 2,92		19 31 48,1	5,4	5,1	1	4,0	
31	3	42 4,84	+	19 51 8,0	5,5	5,1	1	5,1	

XVII. 1874.

ABRIL.

MARTE.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> a la Tierra
0	54 46 51,7	+ 0 11 59,8	0,1728158	37 15 10,6	+ 0 7 42,9	0,3642284
1	55 19 36,7	0 13 2,9	0,1731926	37 58 30,0	0 8 22,8	0,3651498
2	55 52 18,2	0 14 5,8	0,1735696	38 41 46,6	0 9 2,5	0,3660649
3	56 24 56,3	0 15 8,5	0,1739468	39 25 0,2	0 9 42,0	0,3669736
4	56 57 31,0	0 16 11,0	0,1743241	40 8 11,1	0 10 21,3	0,3678760
5	57 30 2,3	0 17 13,3	0,1747016	40 51 19,1	0 11 0,4	0,3687720
6	58 2 30,2	0 18 15,4	0,1750791	41 34 24,2	0 11 39,2	0,3696616
7	58 34 54,8	0 19 17,4	0,1754566	42 17 26,7	0 12 17,9	0,3705447
8	59 7 16,0	0 20 19,1	0,1758341	43 0 26,3	0 12 56,3	0,3714214
9	59 39 33,8	0 21 20,6	0,1762116	43 43 23,3	0 13 34,6	0,3722914
10	60 11 48,3	0 22 21,9	0,1765890	44 26 17,5	0 14 12,6	0,3731549
11	60 43 59,5	0 23 22,9	0,1769663	45 9 9,0	0 14 50,5	0,3740116
12	61 16 7,3	0 24 23,7	0,1773435	45 51 57,8	0 15 28,1	0,3748615
13	61 48 11,7	0 25 24,3	0,1777205	46 34 44,0	0 16 5,5	0,3757045
14	62 20 12,8	0 26 24,7	0,1780973	47 17 27,4	0 16 42,8	0,3765405
15	62 52 10,6	0 27 24,8	0,1784738	48 0 8,1	0 17 19,8	0,3773693
16	63 24 5,1	0 28 24,7	0,1788501	48 42 46,2	0 17 56,6	0,3781909
17	63 55 56,3	0 29 24,3	0,1792260	49 25 21,4	0 18 33,2	0,3790053
18	64 27 44,2	0 30 23,6	0,1796017	50 7 53,9	0 19 9,6	0,3798123
19	64 59 28,8	0 31 22,7	0,1799769	50 50 23,6	0 19 45,8	0,3806120
20	65 31 10,1	0 32 21,6	0,1803517	51 32 50,4	0 20 21,7	0,3814043
21	66 2 48,2	0 33 20,1	0,1807261	52 15 14,4	0 20 57,4	0,3821893
22	66 34 23,0	0 34 18,4	0,1811001	52 57 35,5	0 21 32,9	0,3829669
23	67 5 54,5	0 35 16,5	0,1814735	53 39 53,7	0 22 8,2	0,3837371
24	67 37 22,8	0 36 14,2	0,1818464	54 22 9,1	0 22 43,2	0,3845000
25	68 8 47,9	0 37 11,7	0,1822188	55 4 21,5	0 23 18,0	0,3852557
26	68 40 9,8	0 38 8,9	0,1825905	55 46 31,1	0 23 52,6	0,3860040
27	69 11 28,5	0 39 5,8	0,1829617	56 28 37,9	0 24 26,9	0,3867452
28	69 42 44,0	0 40 2,4	0,1833322	57 10 41,7	0 25 1,0	0,3874791
29	70 13 56,3	0 40 58,7	0,1837021	57 52 42,8	0 25 34,9	0,3882060
30	70 45 5,4	0 41 54,7	0,1840713	58 34 41,1	0 26 8,6	0,3889255
31	71 16 11,4	+ 0 42 50,4	0,1844397	59 16 36,6	+ 0 26 42,0	0,3896379

1874.

ABRIL.

MARTE.

XVIII.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	2 19 25,96	+ 14 3 54,7	3,8		I 44,5
1	2 22 14,09	14 18 37,9	3,8	2,4	I 43,4
2	2 25 2,41	14 33 12,7	3,8	2,4	I 42,2
3	2 27 50,91	14 47 38,9	3,8		I 41,1
4	2 30 39,59	15 1 56,4	3,8	2,4	I 40,0
5	2 33 28,47	15 16 5,1	3,8	2,4	I 38,9
6	2 36 17,55	15 30 5,0	3,8		I 37,7
7	2 39 6,83	15 43 55,8	3,8	2,4	I 36,6
8	2 41 56,30	15 57 37,6	3,8	2,4	I 35,5
9	2 44 45,99	16 11 10,1	3,8		I 34,4
10	2 47 35,88	16 24 33,3	3,7	2,4	I 33,3
11	2 50 25,98	16 37 47,2	3,7	2,4	I 32,2
12	2 53 16,30	16 50 51,5	3,7		I 31,1
13	2 56 6,82	17 3 46,2	3,7	2,3	I 30,0
14	2 58 57,55	17 16 31,1	3,7	2,3	I 28,9
15	3 1 48,50	17 29 6,3	3,7		I 27,8
16	3 4 39,66	17 41 31,4	3,7	2,3	I 26,7
17	3 7 31,02	17 53 46,5	3,7	2,3	I 25,6
18	3 10 22,59	18 5 51,4	3,7		I 24,5
19	3 13 14,36	18 17 46,0	3,7	2,3	I 23,4
20	3 16 6,33	18 29 30,2	3,7	2,3	I 22,4
21	3 18 58,49	18 41 3,9	3,7		I 21,3
22	3 21 50,85	18 52 27,1	3,7	2,3	I 20,2
23	3 24 43,41	19 3 39,5	3,7	2,3	I 19,2
24	3 27 36,15	19 14 41,1	3,7		I 18,1
25	3 30 29,08	19 25 31,9	3,6	2,3	I 17,0
26	3 33 22,19	19 36 11,7	3,6	2,3	I 16,0
27	3 36 15,48	19 46 40,5	3,6		I 14,9
28	3 39 8,96	19 56 58,1	3,6	2,3	I 13,9
29	3 42 2,61	20 7 4,6	3,6	2,3	I 12,8
30	3 44 56,44	20 16 59,8	3,6		I 11,8
31	3 47 50,45	+ 20 26 43,7	3,6	2,3	I 10,7

XIX. 1874. ABRIL. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	177° 55' 39,9	+ 1° 17' 8,9	0,7360377	175° 6' 54,0	+ 1° 33' 51,9	0,6508896
1	178° 0' 12,8	1° 17' 10,1	0,7360457	174° 59' 40,5	1° 33' 48,1	0,6512985
2	178° 4' 45,6	1° 17' 11,3	0,7360536	174° 52' 31,8	1° 33' 44,0	0,6517353
3	178° 9' 18,5	1° 17' 12,4	0,7360615	174° 45' 27,9	1° 33' 39,5	0,6521996
4	178° 13' 51,3	1° 17' 13,6	0,7360694	174° 38' 29,4	1° 33' 34,7	0,6526912
5	178° 18' 24,2	1° 17' 14,8	0,7360772	174° 31' 36,3	1° 33' 29,5	0,6532097
6	178° 22' 57,0	1° 17' 16,0	0,7360850	174° 24' 49,0	1° 33' 23,9	0,6537549
7	178° 27' 29,9	1° 17' 17,1	0,7360927	174° 18' 7,7	1° 33' 18,0	0,6543263
8	178° 32' 2,7	1° 17' 18,3	0,7361004	174° 11' 32,7	1° 33' 11,8	0,6549237
9	178° 36' 35,5	1° 17' 19,4	0,7361081	174° 5' 4,2	1° 33' 5,2	0,6555466
10	178° 41' 8,3	1° 17' 20,5	0,7361157	173° 58' 42,5	1° 32' 58,4	0,6561948
11	178° 45' 41,1	1° 17' 21,7	0,7361233	173° 52' 27,9	1° 32' 51,2	0,6568678
12	178° 50' 13,9	1° 17' 22,8	0,7361308	173° 46' 20,4	1° 32' 43,7	0,6575653
13	178° 54' 46,6	1° 17' 23,9	0,7361383	173° 40' 20,5	1° 32' 35,9	0,6582869
14	178° 59' 19,4	1° 17' 25,0	0,7361458	173° 34' 28,4	1° 32' 27,8	0,6590321
15	179° 3' 52,2	1° 17' 26,1	0,7361532	173° 28' 44,2	1° 32' 19,4	0,6598004
16	179° 8' 24,9	1° 17' 27,1	0,7361606	173° 23' 8,2	1° 32' 10,8	0,6605913
17	179° 12' 57,7	1° 17' 28,2	0,7361679	173° 17' 40,6	1° 32' 1,8	0,6614044
18	179° 17' 30,4	1° 17' 29,3	0,7361752	173° 12' 21,7	1° 31' 52,6	0,6622392
19	179° 22' 3,1	1° 17' 30,3	0,7361825	173° 7' 11,5	1° 31' 43,1	0,6630951
20	179° 26' 35,8	1° 17' 31,4	0,7361897	173° 2' 10,3	1° 31' 33,4	0,6639717
21	179° 31' 8,6	1° 17' 32,4	0,7361969	172° 57' 18,3	1° 31' 23,4	0,6648684
22	179° 35' 41,3	1° 17' 33,5	0,7362041	172° 52' 35,6	1° 31' 13,2	0,6657847
23	179° 40' 14,0	1° 17' 34,5	0,7362112	172° 48' 2,4	1° 31' 2,7	0,6667200
24	179° 44' 46,7	1° 17' 35,5	0,7362183	172° 43' 38,7	1° 30' 52,0	0,6676738
25	179° 49' 19,3	1° 17' 36,5	0,7362253	172° 39' 24,8	1° 30' 41,1	0,6686456
26	179° 53' 52,0	1° 17' 37,5	0,7362323	172° 35' 20,6	1° 30' 30,0	0,6696348
27	179° 58' 24,7	1° 17' 38,5	0,7362393	172° 31' 26,4	1° 30' 18,6	0,6706409
28	180° 2' 57,3	1° 17' 39,5	0,7362462	172° 27' 42,2	1° 30' 7,1	0,6716634
29	180° 7' 30,0	1° 17' 40,5	0,7362531	172° 24' 8,1	1° 29' 55,4	0,6727017
30	180° 12' 2,6	1° 17' 41,4	0,7362599	172° 20' 44,3	1° 29' 43,5	0,6737554
31	180° 16' 35,3	+ 1° 17' 42,4	0,7362667	172° 17' 30,7	+ 1° 29' 31,4	0,6748240

1874.

ABRIL.

JUPITER.

XX.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	11 44 33,33	+ 3 22 42,3	2,0	22,3	11 7,7
1	11 44 6,67	3 25 31,0	2,0	22,3	11 3,3
2	11 43 40,29	3 28 17,5	2,0	22,2	10 59,0
3	11 43 14,21	3 31 1,6	2,0	22,2	10 54,6
4	11 42 48,43	3 33 43,3	2,0	22,2	10 50,2
5	11 42 22,98	3 36 22,5	2,0	22,2	10 45,9
6	11 41 57,87	3 38 59,1	2,0	22,1	10 41,5
7	11 41 33,11	3 41 32,9	2,0	22,1	10 37,2
8	11 41 8,74	3 44 3,9	2,0	22,1	10 32,9
9	11 40 44,75	3 46 32,0	2,0	22,0	10 28,5
10	11 40 21,16	3 48 57,1	2,0	22,0	10 24,2
11	11 39 58,00	3 51 19,1	2,0	22,0	10 19,9
12	11 39 35,28	3 53 37,9	1,9	21,9	10 15,6
13	11 39 13,00	3 55 53,4	1,9	21,9	10 11,3
14	11 38 51,19	3 58 5,6	1,9	21,9	10 7,0
15	11 38 29,86	4 0 14,3	1,9	21,8	10 2,7
16	11 38 9,02	4 2 19,5	1,9	21,8	9 58,5
17	11 37 48,69	4 4 21,1	1,9	21,7	9 54,2
18	11 37 28,88	4 6 19,0	1,9	21,7	9 49,9
19	11 37 9,61	4 8 13,2	1,9	21,7	9 45,7
20	11 36 50,87	4 10 3,5	1,9	21,6	9 41,5
21	11 36 32,69	4 11 50,0	1,9	21,6	9 37,2
22	11 36 15,07	4 13 32,5	1,9	21,5	9 33,0
23	11 35 58,03	4 15 11,1	1,9	21,5	9 28,8
24	11 35 41,57	4 16 45,7	1,9	21,4	9 24,6
25	11 35 25,69	4 18 16,1	1,9	21,4	9 20,4
26	11 35 10,41	4 19 42,5	1,9	21,3	9 16,2
27	11 34 55,74	4 21 4,8	1,9	21,3	9 12,0
28	11 34 41,67	4 22 22,9	1,9	21,2	9 7,9
29	11 34 28,22	4 23 36,8	1,9	21,2	9 3,7
30	11 34 15,39	4 24 46,5	1,9	21,1	8 59,6
31	11 34 3,19	+ 4 25 52,0	1,9	21,1	8 55,5

XXI. 1874.

ABRIL.

SATURNO.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	307° 6' 50,2	— 0° 37' 23,1	0,9975655	312° 1' 53,4	— 0° 35' 38,4	1,0182151
1	307 8 40,8	0 37 27,7	0,9975580	312 6 39,0	0 35 45,8	1,0176187
2	307 10 31,4	0 37 32,4	0,9975505	312 11 20,5	0 35 53,2	1,0170159
3	307 12 22,0	0 37 37,0	0,9975429	312 15 57,6	0 36 0,6	1,0164069
4	307 14 12,6	0 37 41,7	0,9975354	312 20 30,4	0 36 8,1	1,0157918
5	307 16 3,2	0 37 46,3	0,9975279	312 24 58,8	0 36 15,7	1,0151706
6	307 17 53,9	0 37 51,0	0,9975203	312 29 22,8	0 36 23,3	1,0145435
7	307 19 44,5	0 37 55,6	0,9975127	312 33 42,3	0 36 30,9	1,0139106
8	307 21 35,2	0 38 0,3	0,9975052	312 37 57,2	0 36 38,6	1,0132721
9	307 23 25,8	0 38 4,9	0,9974976	312 42 7,5	0 36 46,3	1,0126280
10	307 25 16,5	0 38 9,6	0,9974901	312 46 13,2	0 36 54,1	1,0119786
11	307 27 7,1	0 38 14,2	0,9974825	312 50 14,1	0 37 1,9	1,0113238
12	307 28 57,8	0 38 18,9	0,9974749	312 54 10,3	0 37 9,7	1,0106639
13	307 30 48,4	0 38 23,5	0,9974674	312 58 1,6	0 37 17,6	1,0099990
14	307 32 39,1	0 38 28,2	0,9974598	313 1 48,1	0 37 25,5	1,0093292
15	307 34 29,8	0 38 32,8	0,9974522	313 5 29,6	0 37 33,5	1,0086547
16	307 36 20,5	0 38 37,5	0,9974446	313 9 6,1	0 37 41,5	1,0079757
17	307 38 11,2	0 38 42,1	0,9974370	313 12 37,5	0 37 49,5	1,0072922
18	307 40 1,9	0 38 46,7	0,9974294	313 16 3,9	0 37 57,6	1,0066046
19	307 41 52,6	0 38 51,4	0,9974218	313 19 25,1	0 38 5,8	1,0059129
20	307 43 43,3	0 38 56,0	0,9974142	313 22 41,2	0 38 13,9	1,0052173
21	307 45 34,0	0 39 0,7	0,9974066	313 25 52,1	0 38 22,1	1,0045181
22	307 47 24,7	0 39 5,3	0,9973990	313 28 57,7	0 38 30,4	1,0038154
23	307 49 15,4	0 39 10,0	0,9973914	313 31 58,0	0 38 38,7	1,0031094
24	307 51 6,1	0 39 14,6	0,9973838	313 34 53,1	0 38 47,0	1,0024003
25	307 52 56,9	0 39 19,2	0,9973761	313 37 42,8	0 38 55,4	1,0016882
26	307 54 47,6	0 39 23,9	0,9973685	313 40 27,1	0 39 3,8	1,0009732
27	307 56 38,4	0 39 28,5	0,9973609	313 43 6,0	0 39 12,3	1,0002556
28	307 58 29,1	0 39 33,2	0,9973532	313 45 39,5	0 39 20,7	0,9995354
29	308 0 19,9	0 39 37,8	0,9973455	313 48 7,6	0 39 29,3	0,9988130
30	308 2 10,6	0 39 42,4	0,9973379	313 50 30,1	0 39 37,8	0,9980884
31	308 4 1,4	— 0 39 47,1	0,9973302	313 52 47,1	— 0 39 46,4	0,9973618

1874.

ABRIL.

SATURNO.

XXII.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

A OH DE TIEMPO MEDIO.							Paso por el meri- diano.			
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Paralage horizontal.	Semidiámetro.	(Tiempo medio.)	
	aparente.			aparente.						
	h	m	s	°	'	"			h	m
0	20	58	41,15	—17	46	7,2	0,8	7,8	20	20,8
1	20	59	0,49	17	44	54,3	0,9	7,8	20	17,2
2	20	59	19,54	17	43	42,4	0,9	7,8	20	13,6
3	20	59	38,30	17	42	31,8	0,9	7,8	20	9,9
4	20	59	56,77	17	41	22,2	0,9	7,8	20	6,3
5	21	0	14,94	17	40	13,9	0,9	7,8	20	2,7
6	21	0	32,81	17	39	6,7	0,9	7,8	19	59,0
7	21	0	50,37	17	38	0,8	0,9	7,9	19	55,4
8	21	1	7,63	17	36	56,1	0,9	7,9	19	51,7
9	21	1	24,57	17	35	52,6	0,9	7,9	19	48,1
10	21	1	41,20	17	34	50,4	0,9	7,9	19	44,4
11	21	1	57,51	17	33	49,6	0,9	7,9	19	40,8
12	21	2	13,49	17	32	50,0	0,9	7,9	19	37,1
13	21	2	29,16	17	31	51,8	0,9	7,9	19	33,4
14	21	2	44,49	17	30	54,9	0,9	7,9	19	29,7
15	21	2	59,49	17	29	59,4	0,9	7,9	19	26,0
16	21	3	14,15	17	29	5,3	0,9	8,0	19	22,3
17	21	3	28,48	17	28	12,6	0,9	8,0	19	18,6
18	21	3	42,46	17	27	21,3	0,9	8,0	19	14,9
19	21	3	56,09	17	26	31,5	0,9	8,0	19	11,2
20	21	4	9,38	17	25	43,2	0,9	8,0	19	7,5
21	21	4	22,33	17	24	56,3	0,9	8,0	19	3,8
22	21	4	34,91	17	24	11,0	0,9	8,0	19	0,1
23	21	4	47,15	17	23	27,1	0,9	8,1	18	56,3
24	21	4	59,02	17	22	44,8	0,9	8,1	18	52,6
25	21	5	10,54	17	22	4,0	0,9	8,1	18	48,8
26	21	5	21,70	17	21	24,7	0,9	8,1	18	45,1
27	21	5	32,50	17	20	47,0	0,9	8,1	18	41,3
28	21	5	42,94	17	20	10,9	0,9	8,1	18	37,6
29	21	5	53,00	17	19	36,4	0,9	8,1	18	33,8
30	21	6	2,71	17	19	3,4	0,9	8,1	18	30,0
31	21	6	12,04	—17	18	32,0	0,9	8,2	18	26,2

XXIII. 1874. ABRIL. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	129 20 53,0	+ 0 38' 35,5	1,2664979	126 33 33,4	+ 0 39 34,7	1,2555704
1	129 21 38,7	0 38 35,9	1,2664951	126 32 52,2	0 39 33,1	1,2559340
2	129 22 24,3	0 38 36,2	1,2664923	126 32 14,2	0 39 31,4	1,2563003
3	129 23 10,0	0 38 36,6	1,2664894	126 31 39,3	0 39 29,7	1,2566691
4	129 23 55,6	0 38 36,9	1,2664866	126 31 7,6	0 39 28,0	1,2570403
5	129 24 41,3	0 38 37,3	1,2664837	126 30 39,0	0 39 26,3	1,2574139
6	129 25 26,9	0 38 37,6	1,2664809	126 30 13,6	0 39 24,6	1,2577897
7	129 26 12,6	0 38 37,9	1,2664781	126 29 51,3	0 39 22,9	1,2581676
8	129 26 58,2	0 38 38,3	1,2664753	126 29 32,3	0 39 21,2	1,2585474
9	129 27 43,9	0 38 38,6	1,2664724	126 29 16,5	0 39 19,4	1,2589291
10	129 28 29,5	0 38 39,0	1,2664696	126 29 3,9	0 39 17,7	1,2593125
11	129 29 15,2	0 38 39,3	1,2664668	126 28 54,5	0 39 15,9	1,2596976
12	129 30 0,8	0 38 39,7	1,2664640	126 28 48,3	0 39 14,2	1,2600842
13	129 30 46,5	0 38 40,0	1,2664612	126 28 45,4	0 39 12,4	1,2604722
14	129 31 32,1	0 38 40,4	1,2664583	126 28 45,8	0 39 10,6	1,2608615
15	129 32 17,8	0 38 40,7	1,2664555	126 28 49,4	0 39 8,8	1,2612518
16	129 33 3,5	0 38 41,0	1,2664527	126 28 56,2	0 39 7,1	1,2616432
17	129 33 49,1	0 38 41,4	1,2664499	126 29 6,4	0 39 5,3	1,2620354
18	129 34 34,8	0 38 41,7	1,2664470	126 29 19,8	0 39 3,5	1,2624283
19	129 35 20,5	0 38 42,1	1,2664442	126 29 36,4	0 39 1,7	1,2628218
20	129 36 6,2	0 38 42,4	1,2664413	126 29 56,4	0 38 59,9	1,2632158
21	129 36 51,8	0 38 42,8	1,2664385	126 30 19,5	0 38 58,1	1,2636102
22	129 37 37,5	0 38 43,1	1,2664357	126 30 45,9	0 38 56,4	1,2640048
23	129 38 23,2	0 38 43,4	1,2664329	126 31 15,6	0 38 54,6	1,2643995
24	129 39 8,9	0 38 43,8	1,2664300	126 31 48,5	0 38 52,8	1,2647942
25	129 39 54,5	0 38 44,1	1,2664272	126 32 24,5	0 38 51,0	1,2651887
26	129 40 40,2	0 38 44,5	1,2664244	126 33 3,8	0 38 49,2	1,2655831
27	129 41 25,9	0 38 44,8	1,2664216	126 33 46,3	0 38 47,4	1,2659771
28	129 42 11,6	0 38 45,2	1,2664188	126 34 31,9	0 38 45,6	1,2663707
29	129 42 57,3	0 38 45,5	1,2664159	126 35 20,7	0 38 43,8	1,2667638
30	129 43 43,0	0 38 45,8	1,2664131	126 36 12,6	0 38 42,1	1,2671562
31	129 44 28,7	+ 0 38 46,2	1,2664103	126 37 7,7	+ 0 38 40,3	1,2675478

h m
Día 13 á 9 5, estacionario.

h m
Día 26 á 11 53, □.

1874.

ABRIL.

URANO.

XXIV.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	8 36 30,24	+ 19 17 10,8	0,5	2,1	8 0,3
1	8 36 27,40	19 17 19,5	0,5	2,1	7 56,4
2	8 36 24,77	19 17 27,5	0,5	2,1	7 52,4
3	8 36 22,36	19 17 34,6	0,5	2,1	7 48,4
4	8 36 20,16	19 17 40,9	0,5	2,1	7 44,5
5	8 36 18,17	19 17 46,5	0,5	2,1	7 40,5
6	8 36 16,40	19 17 51,2	0,5	2,1	7 36,5
7	8 36 14,85	19 17 55,1	0,5	2,1	7 32,6
8	8 36 13,52	19 17 58,1	0,5	2,1	7 28,6
9	8 36 12,41	19 18 0,4	0,5	2,1	7 24,7
10	8 36 11,52	19 18 1,9	0,5	2,1	7 20,7
11	8 36 10,84	19 18 2,5	0,5	2,1	7 16,8
12	8 36 10,39	19 18 2,4	0,5	2,0	7 12,9
13	8 36 10,16	19 18 1,4	0,5	2,0	7 8,9
14	8 36 10,15	19 17 59,6	0,5	2,0	7 5,0
15	8 36 10,36	19 17 56,9	0,5	2,0	7 1,1
16	8 36 10,80	19 17 53,5	0,5	2,0	6 57,1
17	8 36 11,46	19 17 49,2	0,5	2,0	6 53,2
18	8 36 12,35	19 17 44,1	0,5	2,0	6 49,3
19	8 36 13,45	19 17 38,2	0,5	2,0	6 45,4
20	8 36 14,78	19 17 31,4	0,5	2,0	6 41,5
21	8 36 16,34	19 17 23,9	0,5	2,0	6 37,6
22	8 36 18,11	19 17 15,5	0,5	2,0	6 33,7
23	8 36 20,11	19 17 6,3	0,5	2,0	6 29,8
24	8 36 22,32	19 16 56,3	0,5	2,0	6 25,9
25	8 36 24,75	19 16 45,5	0,5	2,0	6 22,0
26	8 36 27,41	19 16 33,9	0,5	2,0	6 18,1
27	8 36 30,28	19 16 21,5	0,5	2,0	6 14,2
28	8 36 33,37	19 16 8,3	0,5	2,0	6 10,3
29	8 36 36,67	19 15 54,4	0,5	2,0	6 6,5
30	8 36 40,19	19 15 39,6	0,5	2,0	6 2,6
31	8 36 43,92	+ 19 15 24,0	0,5	2,0	5 58,7

XXV. 1874. ABRIL. NEPTUNO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	28° 8' 26,2"	— 1° 44' 28,3"	1,4744987	27° 34' 26,0"	— 1° 41' 14,0"	1,4881809
1	28 8 48,2	1 44 28,4	1,4744986	27 36 37,2	1 41 13,1	1,4882530
2	28 9 10,2	1 44 28,6	1,4744985	27 38 48,9	1 41 12,3	1,4883212
3	28 9 32,1	1 44 28,7	1,4744983	27 41 1,1	1 41 11,5	1,4883856
4	28 9 54,1	1 44 28,8	1,4744982	27 43 13,8	1 41 10,8	1,4884462
5	28 10 16,1	1 44 29,0	1,4744980	27 45 26,9	1 41 10,1	1,4885028
6	28 10 38,1	1 44 29,1	1,4744979	27 47 40,3	1 41 9,5	1,4885556
7	28 11 0,0	1 44 29,3	1,4744978	27 49 54,2	1 41 8,9	1,4886045
8	28 11 22,0	1 44 29,4	1,4744976	27 52 8,3	1 41 8,4	1,4886495
9	28 11 44,0	1 44 29,6	1,4744975	27 54 22,8	1 41 8,0	1,4886907
10	28 12 6,0	1 44 29,7	1,4744973	27 56 37,6	1 41 7,6	1,4887279
11	28 12 28,0	1 44 29,8	1,4744972	27 58 52,6	1 41 7,3	1,4887612
12	28 12 49,9	1 44 30,0	1,4744971	28 1 7,8	1 41 7,0	1,4887906
13	28 13 11,9	1 44 30,1	1,4744969	28 3 23,3	1 41 6,8	1,4888160
14	28 13 33,9	1 44 30,3	1,4744968	28 5 38,9	1 41 6,6	1,4888375
15	28 13 55,9	1 44 30,4	1,4744966	28 7 54,6	1 41 6,5	1,4888550
16	28 14 17,9	1 44 30,6	1,4744965	28 10 10,4	1 41 6,4	1,4888685
17	28 14 39,9	1 44 30,7	1,4744964	28 12 26,3	1 41 6,4	1,4888779
18	28 15 1,9	1 44 30,8	1,4744962	28 14 42,2	1 41 6,4	1,4888834
19	28 15 23,9	1 44 31,0	1,4744961	28 16 58,1	1 41 6,5	1,4888850
20	28 15 45,9	1 44 31,1	1,4744959	28 19 14,0	1 41 6,7	1,4888825
21	28 16 7,8	1 44 31,3	1,4744958	28 21 29,8	1 41 6,9	1,4888762
22	28 16 29,8	1 44 31,4	1,4744957	28 23 45,5	1 41 7,2	1,4888659
23	28 16 51,8	1 44 31,6	1,4744956	28 26 1,1	1 41 7,5	1,4888518
24	28 17 13,8	1 44 31,7	1,4744954	28 28 16,6	1 41 7,9	1,4888336
25	28 17 35,8	1 44 31,9	1,4744953	28 30 31,8	1 41 8,3	1,4888116
26	28 17 57,8	1 44 32,0	1,4744952	28 32 46,9	1 41 8,8	1,4887857
27	28 18 19,8	1 44 32,1	1,4744951	28 35 1,7	1 41 9,4	1,4887558
28	28 18 41,8	1 44 32,3	1,4744949	28 37 16,2	1 41 10,0	1,4887221
29	28 19 3,8	1 44 32,4	1,4744948	28 39 30,4	1 41 10,6	1,4886845
30	28 19 25,8	1 44 32,6	1,4744946	28 41 44,4	1 41 11,3	1,4886431
31	28 19 47,8	— 1 44 32,7	1,4744945	28 43 57,9	— 1 41 12,1	1,4885978

h m
Día 17 á 23 2, 6.

1874.

ABRIL.

NEPTUNO.

XXVI.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>		(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	h m
0	1 44 50,39	+ 9 2 34,8	0,29	1 9,8
1	1 44 58,64	9 3 22,4	0,29	1 6,0
2	1 45 6,92	9 4 10,2	0,29	1 2,2
3	1 45 15,23	9 4 58,1	0,29	0 58,4
4	1 45 23,58	9 5 46,1	0,29	0 54,7
5	1 45 31,95	9 6 34,2	0,29	0 50,9
6	1 45 40,35	9 7 22,4	0,29	0 47,1
7	1 45 48,78	9 8 10,6	0,29	0 43,3
8	1 45 57,23	9 8 58,9	0,29	0 39,5
9	1 46 5,70	9 9 47,2	0,29	0 35,7
10	1 46 14,19	9 10 35,5	0,29	0 31,9
11	1 46 22,70	9 11 23,9	0,29	0 28,1
12	1 46 31,22	9 12 12,3	0,29	0 24,3
13	1 46 39,76	9 13 0,7	0,29	0 20,5
14	1 46 48,31	9 13 49,1	0,29	0 16,7
15	1 46 56,87	9 14 37,5	0,29	0 13,0
16	1 47 5,44	9 15 25,8	0,29	0 9,2
17	1 47 14,02	9 16 14,1	0,29	0 5,4
18	1 47 22,60	9 17 2,3	0,29	{ 0 1,6 }
19	1 47 31,18	9 17 50,5	0,29	{ 23 57,8 }
20	1 47 39,76	9 18 38,6	0,29	23 54,0
21	1 47 48,34	9 19 26,6	0,29	23 50,2
22	1 47 56,91	9 20 14,4	0,29	23 46,4
23	1 48 5,48	9 21 2,2	0,29	23 42,6
24	1 48 14,04	9 21 49,9	0,29	23 38,8
25	1 48 22,60	9 22 37,4	0,29	23 35,1
26	1 48 31,14	9 23 24,8	0,29	23 31,3
27	1 48 39,66	9 24 12,0	0,29	23 27,5
28	1 48 48,18	9 24 59,1	0,29	23 23,7
29	1 48 56,67	9 25 46,0	0,29	23 19,9
30	1 49 5,15	9 26 32,7	0,29	23 16,1
31	1 49 13,61	+ 9 27 19,3	0,29	23 12,3
				23 8,5

XXVII. 1874. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
1	Pollux	O.	75° 1' 24"	3071	76° 30' 9"	3069	77° 58' 56"	3069	79° 27' 44"	3069
	Regulus	O.	38 38 54	3100	40 7 4	3098	41 35 16	3096	43 3 31	3093
	Antares	E.	61 40 33	3072	60 11 49	3071	58 43 4	3070	57 14 18	3069
	α Aquilæ	E.	108 50 21	4024	107 39 5	4008	106 27 33	3992	105 15 46	3979
2	Pollux	O.	86 52 2	3061	88 20 59	3060	89 49 58	3057	91 19 0	3055
	Regulus	O.	50 25 32	3081	51 54 5	3078	53 22 42	3075	54 51 22	3072
	Júpiter	O.	23 37 14	3030	25 6 50	3027	26 36 29	3023	28 6 13	3021
	Antares	E.	49 50 9	3063	48 21 14	3061	46 52 17	3059	45 23 17	3058
	α Aquilæ	E.	99 13 46	3924	98 0 51	3916	96 47 47	3910	95 34 37	3903
3	Pollux	O.	98 44 55	3041	100 14 17	3039	101 43 42	3034	103 13 12	3031
	Regulus	O.	62 15 39	3056	63 44 42	3052	65 13 50	3048	66 43 3	3044
	Júpiter	O.	35 35 50	3004	37 5 58	3001	38 36 10	2997	40 6 27	2993
	Antares	E.	37 57 41	3045	36 28 24	3043	34 59 4	3039	33 29 40	3037
	α Aquilæ	E.	89 27 21	3882	88 13 43	3880	87 0 3	3880	85 46 23	3879
	Saturno	E.	101 55 29	3082	100 26 58	3079	98 58 23	3076	97 29 44	3071
4	Regulus	O.	74 10 23	3022	75 40 8	3018	77 9 59	3012	78 39 57	3007
	Júpiter	O.	47 39 6	2971	49 9 55	2966	50 40 50	2962	52 11 51	2957
	α Aquilæ	E.	79 38 11	3889	78 24 40	3895	77 11 15	3901	75 57 56	3908
	Saturno	E.	90 5 12	3050	88 36 1	3046	87 6 45	3040	85 37 22	3034
	Fomalhaut	E.	108 13 15	3208	106 47 15	3200	105 21 6	3192	103 54 47	3184
5	Regulus	O.	86 11 28	2977	87 42 9	2970	89 12 59	2964	90 43 57	2957
	Júpiter	O.	59 48 40	2927	61 20 24	2921	62 52 16	2913	64 24 18	2907
	Spica	O.	32 9 13	2989	33 39 40	2981	35 10 17	2972	36 41 5	2963
	α Aquilæ	E.	69 53 27	3958	68 41 6	3974	67 29 1	3989	66 17 11	4008
	Saturno	E.	78 8 46	3005	76 38 40	3000	75 8 27	2993	73 38 5	2985
	Fomalhaut	E.	96 40 57	3146	95 13 43	3139	93 46 21	3132	92 18 50	3124
6	Regulus	O.	98 21 7	2918	99 53 3	2909	101 25 11	2901	102 57 29	2891
	Júpiter	O.	72 6 45	2867	73 39 46	2859	75 12 57	2851	76 46 19	2842
	Spica	O.	44 17 49	2919	45 49 44	2909	47 21 51	2900	48 54 10	2890
	α Aquilæ	E.	60 23 3	4127	59 13 27	4159	58 4 22	4194	56 55 50	4232
	Saturno	E.	66 3 59	2947	64 32 40	2939	63 1 11	2931	61 29 31	2921
	Fomalhaut	E.	84 58 57	3087	83 30 31	3078	82 1 55	3071	80 33 10	3064
	α Pegasi	E.	105 19 30	3292	103 55 9	3278	102 30 32	3265	101 5 39	3252
	Sol	E.	130 3 12	3269	128 38 24	3259	127 13 25	3249	125 48 14	3239
7	Júpiter	O.	84 36 16	2792	86 10 55	2781	87 45 48	2770	89 20 55	2758
	Spica	O.	56 39 1	2837	58 12 41	2826	59 46 35	2815	61 20 44	2802
	α Aquilæ	E.	51 23 19	4490	50 19 18	4557	49 16 16	4633	48 14 20	4716
	Saturno	E.	53 48 16	2874	52 15 24	2864	50 42 19	2854	49 9 1	2843
	Fomalhaut	E.	73 7 6	3026	71 37 26	3018	70 7 36	3012	68 37 38	3004
	α Pegasi	E.	93 57 27	3188	92 31 4	3178	91 4 28	3166	89 37 38	3154
	Sol	E.	118 39 12	3183	117 12 43	3171	115 45 59	3159	114 19 1	3147
8	Júpiter	O.	97 20 27	2698	98 57 10	2684	100 34 12	2671	102 11 31	2657
	Spica	O.	69 15 30	2739	70 51 18	2726	72 27 23	2712	74 3 47	2698
	Saturno	E.	41 19 2	2788	39 44 19	2778	38 9 22	2767	36 34 11	2756
	Fomalhaut	E.	61 5 38	2973	59 34 51	2967	58 3 57	2963	56 32 58	2959
	α Pegasi	E.	82 20 5	3101	80 51 56	3091	79 23 35	3081	77 55 2	3071
	Sol	E.	107 0 13	3078	105 31 37	3065	104 2 44	3049	102 33 32	3034

1874. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
1	Pollux O.	80° 56' 32"	3067	82° 25' 22"	3065	83° 54' 14"	3065	85° 23' 7"	3063
	Regulus O.	44 31 49	3091	46 0 10	3088	47 28 34	3085	48 57 2	3083
	Antares E.	55 45 31	3069	54 16 43	3067	52 47 53	3066	51 19 2	3065
	α Aquilæ E.	104 3 46	3965	102 51 32	3955	101 39 8	3943	100 26 32	3933
2	Pollux O.	92 48 5	3052	94 17 13	3050	95 46 24	3047	97 15 38	3045
	Regulus O.	56 20 6	3069	57 48 53	3066	59 17 44	3062	60 46 40	3060
	Júpiter O.	29 36 0	3017	31 5 52	3014	32 35 47	3010	34 5 47	3008
	Antares E.	43 54 16	3056	42 25 12	3053	40 56 5	3050	39 26 54	3048
	α Aquilæ E.	94 21 20	3897	93 7 57	3892	91 54 29	3888	90 40 57	3884
3	Pollux O.	104 42 46	3028	106 12 24	3023	107 42 8	3020	109 11 56	3015
	Regulus O.	68 12 21	3041	69 41 43	3036	71 11 11	3032	72 40 44	3027
	Júpiter O.	41 36 49	2989	43 7 15	2985	44 37 47	2981	46 8 24	2977
	Antares E.	32 0 13	3033	30 30 41	3030	29 1 5	3026	27 31 25	3023
	α Aquilæ E.	84 32 42	3879	83 19 1	3881	82 5 22	3883	80 51 45	3886
	Saturno E.	96 0 59	3068	94 32 10	3064	93 3 16	3059	91 34 16	3056
4	Regulus O.	80 10 1	3002	81 40 11	2996	83 10 29	2989	84 40 55	2984
	Júpiter O.	53 42 58	2950	55 14 13	2946	56 45 34	2939	58 17 3	2933
	α Aquilæ E.	74 44 44	3916	73 31 40	3924	72 18 45	3934	71 6 0	3946
	Saturno E.	84 7 52	3030	82 38 16	3024	81 8 33	3018	79 38 43	3013
	Fomalhaut E.	102 28 19	3177	101 1 42	3169	99 34 56	3162	98 8 1	3154
5	Regulus O.	92 15 4	2950	93 46 20	2942	95 17 46	2935	96 49 21	2926
	Júpiter O.	65 56 28	2899	67 28 48	2892	69 1 17	2884	70 33 56	2876
	Spica O.	38 12 4	2955	39 43 13	2946	41 14 34	2937	42 46 6	2928
	α Aquilæ E.	65 5 39	4027	63 54 26	4049	62 43 35	4072	61 33 6	4099
	Saturno E.	72 7 34	2978	70 36 54	2971	69 6 5	2964	67 35 7	2956
	Fomalhaut E.	90 51 9	3117	89 23 20	3109	87 55 21	3101	86 27 13	3095
6	Regulus O.	104 29 59	2882	106 2 41	2873	107 35 35	2862	109 8 42	2852
	Júpiter O.	78 19 53	2831	79 53 40	2822	81 27 39	2812	83 1 51	2802
	Spica O.	50 26 42	2880	51 59 27	2869	53 32 25	2859	55 5 36	2848
	α Aquilæ E.	55 47 54	4275	54 40 38	4320	53 34 4	4370	52 28 16	4427
	Saturno E.	59 57 39	2913	58 25 37	2903	56 53 22	2894	55 20 55	2884
	Fomalhaut E.	79 4 16	3056	77 35 13	3048	76 6 0	3041	74 36 38	3033
	α Pegasi E.	99 40 31	3238	98 15 7	3225	96 49 28	3213	95 23 34	3202
	Sol E.	124 22 51	3229	122 57 16	3218	121 31 28	3207	120 5 27	3195
7	Júpiter O.	90 56 18	2747	92 31 56	2735	94 7 50	2722	95 44 0	2710
	Spica O.	62 55 9	2790	64 29 50	2778	66 4 47	2766	67 40 0	2753
	α Aquilæ E.	47 13 34	4808	46 14 4	4911	45 15 58	5026	44 19 23	5152
	Saturno E.	47 35 29	2833	46 1 44	2821	44 27 44	2811	42 53 30	2800
	Fomalhaut E.	67 7 30	2997	65 37 14	2991	64 6 50	2985	62 36 18	2978
	α Pegasi E.	88 10 34	3143	86 43 16	3132	85 15 45	3121	83 48 1	3111
	Sol E.	112 51 48	3133	111 24 19	3120	109 56 34	3106	108 28 32	3092
8	Júpiter O.	103 49 8	2643	105 27 4	2629	107 5 19	2615	108 43 54	2601
	Spica O.	75 40 29	2684	77 17 31	2670	78 54 51	2655	80 32 32	2640
	Saturno E.	34 58 45	2745	33 23 5	2735	31 47 11	2725	30 11 4	2715
	Fomalhaut E.	55 1 54	2955	53 30 45	2954	51 59 34	2952	50 28 21	2952
	α Pegasi E.	76 26 17	3063	74 57 22	3055	73 28 17	3047	71 59 2	3039
	Sol E.	101 4 1	3019	99 34 12	3004	98 4 4	2988	96 33 36	2971

XXIX. 1874. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
9	Spica	O.	82° 10' 32"	2625	83° 48' 53"	2610	85° 27' 34"	2594	87° 6' 37"	2579
	Antares	O.	36 16 27	2624	37 54 50	2608	39 33 34	2592	41 12 40	2576
	Fomalhaut	E.	48 57 8	2953	47 25 56	2956	45 54 48	2961	44 23 46	2968
	α Pegasi	E.	70 29 38	3033	69 0 6	3026	67 30 26	3022	66 0 40	3017
	Sol	E.	95 2 47	2955	93 31 38	2939	92 0 8	2922	90 28 17	2905
10	Spica	O.	95 27 19	2498	97 8 35	2482	98 50 14	2465	100 32 16	2448
	Antares	O.	49 33 45	2494	51 15 7	2477	52 56 52	2461	54 39 0	2444
	Fomalhaut	E.	36 52 6	3055	35 23 1	3087	33 54 36	3128	32 27 0	3177
	α Pegasi	E.	58 30 57	3014	57 1 1	3017	55 31 9	3023	54 1 25	3032
	Sol	E.	82 43 32	2818	81 9 27	2800	79 34 59	2782	78 0 7	2763
11	Antares	O.	63 15 43	2359	65 0 16	2342	66 45 14	2326	68 30 36	2309
	α Pegasi	E.	46 36 35	3122	45 8 52	3153	43 41 47	3191	42 15 27	3236
	Sol	E.	69 59 49	2673	68 22 33	2655	66 44 53	2637	65 6 48	2619
12	Antares	O.	77 23 28	2229	79 11 13	2212	80 59 22	2198	82 47 53	2182
	α Aquilæ	O.	42 14 11	4832	43 13 21	4639	44 15 12	4465	45 19 35	4306
	Sol	E.	56 50 23	2533	55 9 55	2516	53 29 4	2499	51 47 50	2483
13	Antares	O.	91 55 58	2114	93 46 36	2101	95 37 34	2089	97 28 50	2077
	α Aquilæ	O.	51 14 36	3705	52 31 18	3613	53 49 38	3531	55 9 28	3454
	Saturno	O.	27 33 18	2194	29 21 55	2174	31 11 2	2155	33 0 37	2139
	Sol	E.	43 16 13	2410	41 32 52	2396	39 49 12	2383	38 5 13	2371
18	Sol	O.	27 6 39	2437	28 49 21	2453	30 31 41	2468	32 13 39	2485
	Pollux	E.	56 10 2	2139	54 20 3	2154	52 30 26	2169	50 41 12	2185
	Regulus	E.	92 43 36	2150	90 53 53	2165	89 4 32	2180	87 15 34	2195
19	Sol	O.	40 37 31	2573	42 17 3	2592	43 56 9	2611	45 34 49	2631
	Marte	O.	19 7 43	2492	20 49 7	2510	22 30 7	2527	24 10 42	2546
	Pollux	E.	41 41 8	2269	39 54 23	2287	38 8 5	2305	36 22 13	2324
	Regulus	E.	78 16 45	2279	76 30 15	2297	74 44 11	2315	72 58 34	2333
	Júpiter	E.	103 13 15	2243	101 25 51	2260	99 38 53	2279	97 52 22	2297
20	Sol	O.	53 41 29	2730	55 17 29	2750	56 53 2	2771	58 28 8	2791
	Marte	O.	32 27 4	2643	34 5 1	2662	35 42 32	2682	37 19 36	2701
	Regulus	E.	64 17 12	2429	62 34 18	2448	60 51 51	2467	59 9 52	2487
	Júpiter	E.	89 6 26	2389	87 22 36	2408	85 39 13	2426	83 56 16	2446
21	Sol	O.	66 17 6	2891	67 49 36	2912	69 21 40	2931	70 53 20	2950
	Marte	O.	45 18 23	2799	46 52 52	2819	48 26 55	2838	50 0 33	2858
	Aldebaran	O.	31 2 58	2731	32 38 57	2735	34 14 51	2741	35 50 37	2747
	Regulus	E.	50 46 44	2585	49 7 28	2604	47 28 38	2624	45 50 15	2643
	Júpiter	E.	75 28 13	2539	73 47 54	2558	72 8 1	2577	70 28 34	2594
	Spica	E.	104 47 30	2569	103 7 53	2588	101 28 42	2606	99 49 55	2624
22	Sol	O.	78 25 38	3043	79 54 57	3062	81 23 53	3079	82 52 28	3096
	Marte	O.	57 42 43	2948	59 14 1	2966	60 44 56	2984	62 15 29	3001
	Aldebaran	O.	43 46 41	2798	45 21 12	2809	46 55 28	2821	48 29 29	2832
	Regulus	E.	37 44 52	2740	36 9 5	2760	34 33 44	2779	32 58 49	2798
	Júpiter	E.	62 17 20	2682	60 40 16	2698	59 3 34	2715	57 27 14	2731
	Spica	E.	91 42 2	2710	90 5 36	2728	88 29 33	2744	86 53 51	2760

1874. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h		L. P. de la dif.	15h		L. P. de la dif.	18h		L. P. de la dif.	21h		L. P. de la dif.
9	Spica	O.	88° 46' 1"	2563		90° 25' 47"	2546		92° 5' 56"	2531		93° 46' 26"	2515	
	Antares	O.	42 52 8	2560		44 31 58	2543		46 12 11	2527		47 52 46	2510	
	Fomalhaut	E.	42 52 53	2977		41 22 12	2991		39 51 48	3007		38 21 44	3028	
	α Pegasi	E.	64 30 48	3014		63 0 53	3012		61 30 55	3010		60 0 55	3012	
	Sol	E.	88 56 4	2888		87 23 30	2871		85 50 34	2853		84 17 15	2835	
10	Spica	O.	102 14 42	2431		103 57 32	2415		105 40 46	2398		107 24 24	2380	
	Antares	O.	56 21 32	2426		58 4 29	2410		59 47 49	2393		61 31 34	2376	
	Fomalhaut	E.	31 0 23	3238		29 34 59	3312		28 11 1	3404		26 48 49	3518	
	α Pegasi	E.	52 31 52	3043		51 2 32	3057		49 33 30	3074		48 4 49	3096	
	Sol	E.	76 24 51	2745		74 49 11	2728		73 13 8	2710		71 36 41	2691	
11	Antares	O.	70 16 22	2292		72 2 33	2277		73 49 7	2260		75 36 6	2244	
	α Pegasi	E.	40 50 0	3288		39 25 35	3351		38 2 22	3425		36 40 34	3513	
	Sol	E.	63 28 19	2601		61 49 26	2584		60 10 9	2566		58 30 28	2549	
12	Antares	O.	84 36 47	2168		86 26 3	2154		88 15 40	2139		90 5 39	2126	
	α Aquilæ	O.	46 26 22	4163		47 35 23	4032		48 46 31	3913		49 59 38	3804	
	Sol	E.	50 6 13	2468		48 24 15	2453		46 41 55	2438		44 59 14	2424	
13	Antares	O.	99 20 24	2066		101 12 15	2056		103 4 22	2046		104 56 44	2037	
	α Aquilæ	O.	56 30 44	3384		57 53 19	3320		59 17 7	3261		60 42 4	3208	
	Saturno	O.	34 50 36	2125		36 40 57	2110		38 31 41	2098		40 22 44	2086	
	Sol	E.	36 20 57	2359		34 36 24	2348		32 51 35	2337		31 6 30	2328	
18	Sol	O.	33 55 14	2502		35 36 25	2519		37 17 12	2537		38 57 34	2555	
	Pollux	E.	48 52 22	2201		47 3 56	2218		45 15 55	2234		43 28 18	2252	
	Regulus	E.	85 26 59	2211		83 38 48	2228		81 51 2	2245		80 3 41	2262	
19	Sol	O.	47 13 2	2650		48 50 49	2670		50 28 9	2690		52 5 2	2710	
	Marte	O.	25 50 51	2566		27 30 33	2584		29 9 50	2604		30 48 40	2623	
	Pollux	E.	34 36 49	2342		32 51 51	2362		31 7 21	2381		29 23 19	2401	
	Regulus	E.	71 13 23	2353		69 28 40	2371		67 44 23	2390		66 0 34	2409	
	Júpiter	E.	96 6 18	2315		94 20 40	2333		92 35 28	2352		90 50 44	2370	
20	Sol	O.	60 2 48	2811		61 37 2	2831		63 10 49	2852		64 44 10	2871	
	Marte	O.	38 56 14	2722		40 32 25	2741		42 8 10	2760		43 43 30	2781	
	Regulus	E.	57 28 20	2506		55 47 15	2526		54 6 38	2545		52 26 28	2564	
	Júpiter	E.	82 13 47	2465		80 31 44	2483		78 50 7	2502		77 8 57	2521	
21	Sol	O.	72 24 35	2969		73 55 26	2989		75 25 53	3007		76 55 57	3026	
	Marte	O.	51 33 46	2876		53 6 36	2895		54 39 1	2912		56 11 4	2931	
	Aldebaran	O.	37 26 14	2755		39 1 41	2766		40 36 54	2775		42 11 55	2786	
	Regulus	E.	44 12 18	2663		42 34 48	2681		40 57 43	2701		39 21 5	2720	
	Júpiter	E.	68 49 31	2612		67 10 53	2629		65 32 38	2648		63 54 48	2664	
	Spica	E.	98 11 33	2642		96 33 35	2660		94 56 1	2677		93 18 50	2694	
22	Sol	O.	84 20 42	3114		85 48 35	3130		87 16 8	3146		88 43 22	3163	
	Marte	O.	63 45 41	3017		65 15 33	3033		66 45 5	3049		68 14 17	3065	
	Aldebaran	O.	50 3 15	2845		51 36 45	2857		53 9 59	2869		54 42 58	2880	
	Regulus	E.	31 24 19	2819		29 50 16	2839		28 16 39	2860		26 43 29	2882	
	Júpiter	E.	55 51 15	2747		54 15 37	2763		52 40 20	2778		51 5 23	2792	
	Spica	E.	85 18 30	2775		83 43 30	2791		82 8 50	2806		80 34 30	2821	

XXXI. 1874. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
23	Sol	O.	90° 10' 16"	3178	91° 36' 52"	3193	93° 3' 10"	3207	94° 29' 11"	3221
	Marte	O.	69 43 10	3079	71 11 45	3095	72 40 1	3108	74 8 1	3123
	Aldebaran	O.	56 15 42	2892	57 48 11	2905	59 20 24	2916	60 52 23	2927
	Júpiter	E.	49 30 45	2807	47 56 26	2821	46 22 26	2835	44 48 43	2848
	Spica	E.	79 0 29	2835	77 26 46	2848	75 53 21	2862	74 20 14	2876
24	Sol	O.	101 35 12	3286	102 59 40	3297	104 23 55	3309	105 47 56	3319
	Marte	O.	81 23 56	3186	82 50 22	3197	84 16 35	3208	85 42 35	3218
	Aldebaran	O.	68 28 49	2980	69 59 27	2989	71 29 53	2999	73 0 7	3008
	Pollux	O.	24 12 3	2936	25 43 36	2946	27 14 56	2956	28 46 4	2965
	Júpiter	E.	37 4 23	2911	35 32 18	2923	34 0 28	2933	32 28 51	2944
	Spica	E.	66 38 44	2936	65 7 11	2947	63 35 52	2958	62 4 46	2968
	Antares	E.	112 31 7	2930	110 59 26	2941	109 27 59	2950	107 56 44	2961
25	Sol	O.	112 45 9	3366	114 8 4	3374	115 30 50	3381	116 53 28	3389
	Marte	O.	92 49 40	3264	94 14 34	3271	95 39 19	3279	97 3 55	3286
	Aldebaran	O.	80 28 38	3048	81 57 51	3055	83 26 56	3062	84 55 52	3069
	Pollux	O.	36 19 1	3005	37 49 7	3013	39 19 4	3020	40 48 52	3026
	Spica	E.	54 32 17	3012	53 2 19	3021	51 32 32	3027	50 2 53	3035
	Antares	E.	100 23 26	3004	98 53 18	3011	97 23 19	3018	95 53 28	3024
26	Sol	O.	123 44 43	3417	125 6 40	3422	126 28 32	3426	127 50 19	3431
	Aldebaran	O.	92 18 44	3095	93 47 0	3099	95 15 11	3103	96 43 17	3107
	Pollux	O.	48 16 6	3052	49 45 14	3056	51 14 18	3060	52 43 17	3063
	Spica	E.	42 36 44	3065	41 7 52	3070	39 39 6	3076	38 10 27	3080
	Antares	E.	88 26 7	3051	86 56 57	3056	85 27 53	3059	83 58 53	3063
27	Aldebaran	O.	104 2 44	3121	105 30 28	3124	106 58 9	3125	108 25 48	3126
	Pollux	O.	60 7 19	3075	61 35 59	3076	63 4 38	3077	64 33 16	3078
	Regulus	O.	23 55 9	3148	25 22 20	3142	26 49 39	3137	28 17 4	3132
	Antares	E.	76 34 50	3075	75 6 10	3076	73 37 31	3077	72 8 53	3078
28	Pollux	O.	71 56 21	3077	73 24 59	3075	74 53 39	3074	76 22 20	3073
	Regulus	O.	35 35 31	3112	37 3 26	3109	38 31 25	3105	39 59 28	3101
	Antares	E.	64 45 51	3077	63 17 13	3077	61 48 35	3075	60 19 55	3073
	α Aquilæ	E.	111 17 13	4071	110 6 43	4051	108 55 54	4033	107 44 47	4015
29	Pollux	O.	83 46 20	3061	85 15 17	3059	86 44 17	3055	88 13 22	3052
	Regulus	O.	47 20 50	3083	48 49 20	3079	50 17 55	3076	51 46 34	3071
	Júpiter	O.	23 0 35	3056	24 29 38	3052	25 58 46	3048	27 27 59	3043
	Antares	E.	52 56 3	3062	51 27 7	3060	49 58 9	3057	48 29 7	3055
	α Aquilæ	E.	101 45 13	3943	100 32 37	3932	99 19 50	3922	98 6 53	3912
30	Pollux	O.	95 39 48	3033	97 9 20	3028	98 38 58	3024	100 8 41	3020
	Regulus	O.	59 11 13	3049	60 40 25	3044	62 9 43	3039	63 39 8	3034
	Júpiter	O.	34 55 31	3020	36 25 19	3016	37 55 12	3010	39 25 12	3005
	Antares	E.	41 2 55	3036	39 33 27	3032	38 3 54	3028	36 34 16	3023
	α Aquilæ	E.	91 59 54	3875	90 46 9	3870	89 32 19	3867	88 18 26	3863
	Saturno	E.	106 34 39	3060	105 5 41	3056	103 36 37	3052	102 7 28	3046

1874. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
23	Sol	O.	95° 54' 55"	3236	97° 20' 22"	3248	98° 45' 34"	3262	100° 10' 30"	3274
	Marte	O.	75 35 43	3136	77 3 9	3148	78 30 20	3162	79 57 15	3173
	Aldebaran	O.	62 24 8	2939	63 55 38	2949	65 26 55	2959	66 57 59	2970
	Júpiter	E.	43 15 18	2862	41 42 10	2875	40 9 19	2887	38 36 43	2899
	Spica	E.	72 47 24	2889	71 14 51	2901	69 42 33	2913	68 10 31	2925
24	Sol	O.	107 11 45	3330	108 35 22	3339	109 58 48	3348	111 22 4	3358
	Marte	O.	87 8 23	3229	88 33 58	3237	89 59 23	3247	91 24 37	3256
	Aldebaran	O.	74 30 10	3017	76 0 2	3025	77 29 44	3033	78 59 16	3041
	Pollux	O.	30 17 1	2973	31 47 47	2982	33 18 22	2991	34 48 46	2998
	Júpiter	E.	30 57 28	2954	29 26 18	2965	27 55 21	2975	26 24 37	2985
	Spica	E.	60 33 53	2977	59 3 12	2986	57 32 42	2996	56 2 24	3005
	Antares	E.	106 25 42	2970	104 54 52	2979	103 24 13	2987	101 53 44	2996
25	Sol	O.	118 15 57	3395	119 38 19	3402	121 0 33	3408	122 22 41	3413
	Marte	O.	98 28 23	3293	99 52 43	3299	101 16 56	3304	102 41 3	3310
	Aldebaran	O.	86 24 40	3074	87 53 21	3079	89 21 56	3086	90 50 23	3091
	Pollux	O.	42 18 33	3032	43 48 6	3038	45 17 32	3043	46 46 52	3047
	Spica	E.	48 33 24	3041	47 4 2	3048	45 34 49	3054	44 5 43	3060
	Antares	E.	94 23 45	3030	92 54 10	3037	91 24 43	3042	89 55 22	3047
26	Sol	O.	129 12 1	3434	130 33 39	3437	131 55 14	3438	133 16 47	3441
	Aldebaran	O.	98 11 18	3110	99 39 15	3114	101 7 8	3116	102 34 58	3119
	Pollux	O.	54 12 12	3066	55 41 3	3069	57 9 51	3071	58 38 36	3073
	Spica	E.	36 41 53	3084	35 13 24	3089	33 45 1	3093	32 16 43	3096
	Antares	E.	82 29 58	3065	81 1 6	3069	79 32 18	3071	78 3 33	3073
27	Aldebaran	O.	109 53 26	3129	111 21 1	3129	112 48 35	3130	114 16 8	3132
	Pollux	O.	66 1 53	3078	67 30 30	3078	68 59 7	3078	70 27 43	3077
	Regulus	O.	29 44 35	3127	31 12 12	3123	32 39 54	3119	34 7 40	3115
	Antares	E.	70 40 16	3078	69 11 40	3078	67 43 4	3078	66 14 28	3078
28	Pollux	O.	77 51 3	3071	79 19 48	3069	80 48 36	3066	82 17 27	3065
	Regulus	O.	41 27 36	3098	42 55 48	3095	44 24 4	3091	45 52 25	3087
	Antares	E.	58 51 13	3072	57 22 29	3070	55 53 43	3068	54 24 54	3066
	α Aquilæ	E.	106 33 22	3999	105 21 41	3984	104 9 46	3969	102 57 36	3956
29	Pollux	O.	89 42 30	3048	91 11 43	3045	92 41 0	3041	94 10 22	3038
	Regulus	O.	53 15 19	3067	54 44 9	3062	56 13 5	3058	57 42 6	3053
	Júpiter	O.	28 57 18	3039	30 26 43	3034	31 56 13	3030	33 25 49	3025
	Antares	E.	47 0 2	3051	45 30 52	3047	44 1 37	3044	42 32 19	3039
	α Aquilæ	E.	96 53 45	3904	95 40 29	3895	94 27 4	3888	93 13 32	3882
30	Pollux	O.	101 38 29	3014	103 8 24	3010	104 38 24	3005	106 8 31	2999
	Regulus	O.	65 8 39	3029	66 38 16	3023	68 8 0	3018	69 37 51	3013
	Júpiter	O.	40 55 18	3001	42 25 30	2996	43 55 48	2989	45 26 14	2985
	Antares	E.	35 4 32	3019	33 34 43	3015	32 4 49	3010	30 34 49	3005
	α Aquilæ	E.	87 4 29	3860	85 50 29	3858	84 36 27	3858	83 22 25	3857
	Saturno	E.	100 38 12	3041	99 8 50	3036	97 39 22	3030	96 9 47	3026

I.

1874.

MAYO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, Festividades, etc.	SOL. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Jueves.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	39 57 30,4	+ 0,07	0,0034377
1	Viernes.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	40 55 40,1	- 0,05	0,0035453
2	Sábado.	S. Atanasio, Ob. y Dr.	41 53 48,1	0,17	0,0036523
3	Domingo.	La Invenzion de la Sta. Cruz.	42 51 54,4	0,28	0,0037587
4	Lunes.	Sta. Mónica, Viuda.	43 49 59,1	0,38	0,0038646
5	Martes.	La Conversion de S. Agustin.	44 48 2,4	0,47	0,0039697
6	Miércoles.	S. Juan Ante-Portam-Latinam.	45 46 4,1	0,54	0,0040741
7	Jueves.	S. Estanislao, Ob. y Mr.	46 44 4,5	0,58	0,0041776
8	Viernes.	La Aparicion de S. Miguel, Arcángel.	47 42 3,5	0,60	0,0042801
9	Sábado.	S. Gregorio Nacianceno, Ob.	48 40 1,3	0,57	0,0043814
10	Domingo.	S. Antonino, Arz.	49 37 57,8	0,53	0,0044813
11	Lunes.	<i>Let.</i> S. Mamerto, Ob. y Conf.	50 35 53,1	0,45	0,0045797
12	Martes.	<i>Let.</i> Sto. Domingo de la Calzada.	51 33 47,2	0,34	0,0046765
13	Miércoles.	<i>Let. Abst.</i> S. Pedro Regalado, Conf.	52 31 40,0	0,21	0,0047714
14	Jueves.	✠ <i>La Asc.</i> del Señor y S. Bonifacio.	53 29 31,4	- 0,07	0,0048643
15	Viernes.	✠ <i>S. Isidro, Labrador.</i>	54 27 21,6	+ 0,08	0,0049552
16	Sábado.	S. Juan Nepomuceno, Mr.	55 25 10,3	0,21	0,0050439
17	Domingo.	S. Pascual Bailon.	56 22 57,6	0,33	0,0051304
18	Lunes.	S. Venancio, Mr. y S. Félix.	57 20 43,4	0,42	0,0052148
19	Martes.	S. Pedro Celestino, Conf.	58 18 27,7	0,48	0,0052972
20	Miércoles.	S. Bernardino de Sena, Conf.	59 16 10,5	0,51	0,0053776
21	Jueves.	Sta. María de Socors, Vg.	60 13 51,6	0,51	0,0054562
22	Viernes.	Sta. Rita de Casia, Viuda y Sta. Quiteria.	61 11 31,3	0,49	0,0055330
23	Sábado.	<i>Vig. Abst.</i> La Aparicion de Santiago, Ap.	62 9 9,4	0,44	0,0056081
24	Domingo.	<i>Pasc. de Pent.</i> S. Robustiano, Mr.	63 6 45,9	0,37	0,0056816
25	Lunes.	Stos. Gregorio y Urbano, Papas.	64 4 21,1	0,29	0,0057536
26	Martes.	S. Felipe Neri, Fund.	65 1 54,8	0,18	0,0058241
27	Miércoles.	<i>Témp.</i> S. Juan, Papa y Mr.	65 59 27,2	+ 0,07	0,0058933
28	Jueves.	<i>An.</i> Stos. Justo y German, Obs.	66 56 58,3	- 0,05	0,0059612
29	Viernes.	<i>Témp.</i> S. Máximo, Ob.	67 54 28,2	0,16	0,0060278
30	Sábado.	<i>Témp. An.</i> S. Fernando, Rey de España.	68 51 56,9	0,28	0,0060932
31	Domingo.	I. La Sma. Trinidad y Sta. Petronila.	69 49 24,5	0,39	0,0061574
32	Lunes.	S. Segundo, Mr.	70 46 51,2	- 0,47	0,0062203

h m
Dia 20 á 18 14, Sol en Géminis.

1874.

MAYO.

SOL.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo.			Ecuac. de tiempo.		Semidiámetro.		Desde 0^d de Enero.	
	aparente.			aparente.						(a)		(b)		Días del año.	Fraccion del año.
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	m	s	'	"		
0	2	30	11,17	+	14	48	2	33	6,21	+	2	15	53,62	120	0,32854
1	2	33	59,84		15	6	2	37	2,77		3	15	53,39	121	0,33128
2	2	37	49,05		15	24	2	40	59,32		3	15	53,15	122	0,33402
3	2	41	38,81		15	42	2	44	55,88		3	15	52,92	123	0,33676
4	2	45	29,12		16	0	2	48	52,44		3	15	52,68	124	0,33949
5	2	49	20,01		16	17	2	52	48,99		3	15	52,45	125	0,34223
6	2	53	11,46		16	34	2	56	45,55		3	15	52,23	126	0,34497
7	2	57	3,50		16	51	3	0	42,10		3	15	52,00	127	0,34771
8	3	0	56,12		17	7	3	4	38,66		3	15	51,77	128	0,35044
9	3	4	49,34		17	23	3	8	35,22		3	15	51,55	129	0,35318
10	3	8	43,15		17	39	3	12	31,77		3	15	51,33	130	0,35592
11	3	12	37,56		17	54	3	16	28,33		3	15	51,12	131	0,35866
12	3	16	32,56		18	10	3	20	24,89		3	15	50,91	132	0,36140
13	3	20	28,15		18	25	3	24	21,44		3	15	50,70	133	0,36413
14	3	24	24,33		18	39	3	28	18,00		3	15	50,49	134	0,36687
15	3	28	21,09		18	53	3	32	14,56		3	15	50,30	135	0,36961
16	3	32	18,42		19	7	3	36	11,12		3	15	50,10	136	0,37235
17	3	36	16,32		19	21	3	40	7,67		3	15	49,91	137	0,37509
18	3	40	14,77		19	34	3	44	4,23		3	15	49,73	138	0,37782
19	3	44	13,77		19	47	3	48	0,79		3	15	49,55	139	0,38056
20	3	48	13,31		20	0	3	51	57,34		3	15	49,37	140	0,38330
21	3	52	13,37		20	12	3	55	53,90		3	15	49,20	141	0,38604
22	3	56	13,95		20	24	3	59	50,46		3	15	49,03	142	0,38877
23	4	0	15,03		20	36	4	3	47,02		3	15	48,87	143	0,39151
24	4	4	16,62		20	47	4	7	43,57		3	15	48,71	144	0,39425
25	4	8	18,70		20	58	4	11	40,13		3	15	48,55	145	0,39699
26	4	12	21,26		21	9	4	15	36,69		3	15	48,40	146	0,39973
27	4	16	24,30		21	19	4	19	33,25		3	15	48,24	147	0,40246
28	4	20	27,79		21	29	4	23	29,81		3	15	48,10	148	0,40520
29	4	24	31,73		21	38	4	27	26,36		2	15	47,95	149	0,40794
30	4	28	36,12		21	47	4	31	22,92		2	15	47,81	150	0,41068
31	4	32	40,93		21	56	4	35	19,48		2	15	47,67	151	0,41342
32	4	36	46,16	+	22	4	4	39	16,04	+	2	15	47,53	152	0,41615

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1874. MAYO. SOL. A ^oh DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascension recta			Variacion	Declinacion			Variacion	Ecuac. de tpo.		Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.			horaria.	aparente.			horaria.	(a)		horaria.		
		h	m	s	s	°	'	"	"	m	s	s	m	s
0	Jueves.	2	30	10,70	9,516	+ 14	48	42,4	+ 45,89	— 2	55,03	— 0,340	I	5,93
1	Viernes.	2	33	59,35	9,538	15	6	56,5	45,28	3	2,92	0,317	I	6,01
2	Sábado.	2	37	48,54	9,561	15	24	55,8	44,65	3	10,26	0,295	I	6,09
3	Domingo.	2	41	38,28	9,584	15	42	39,7	44,01	3	17,06	0,272	I	6,17
4	Lunes.	2	45	28,58	9,608	16	0	8,2	43,36	3	23,30	0,248	I	6,25
5	Martes.	2	49	19,45	9,631	16	17	20,9	42,69	3	28,97	0,225	I	6,33
6	Miércoles.	2	53	10,88	9,656	16	34	17,5	42,02	3	34,08	0,201	I	6,41
7	Jueves.	2	57	2,91	9,680	16	50	57,7	41,33	3	38,60	0,176	I	6,49
8	Viernes.	3	0	55,52	9,705	17	7	21,2	40,63	3	42,53	0,152	I	6,57
9	Sábado.	3	4	48,73	9,729	17	23	27,8	39,91	3	45,87	0,127	I	6,66
10	Domingo.	3	8	42,53	9,754	17	39	17,0	39,19	3	48,62	0,102	I	6,74
11	Lunes.	3	12	36,93	9,779	17	54	48,7	38,45	3	50,77	0,077	I	6,82
12	Martes.	3	16	31,92	9,804	18	10	2,6	37,70	3	52,33	0,053	I	6,90
13	Miércoles.	3	20	27,51	9,829	18	24	58,2	36,93	3	53,29	0,028	I	6,98
14	Jueves.	3	24	23,69	9,853	18	39	35,3	36,15	3	53,67	— 0,004	I	7,07
15	Viernes.	3	28	20,45	9,877	18	53	53,6	35,36	3	53,47	+ 0,021	I	7,15
16	Sábado.	3	32	17,78	9,901	19	7	52,8	34,56	3	52,69	0,044	I	7,23
17	Domingo.	3	36	15,68	9,924	19	21	32,6	33,75	3	51,36	0,067	I	7,31
18	Lunes.	3	40	14,14	9,947	19	34	52,6	32,92	3	49,46	0,091	I	7,39
19	Martes.	3	44	13,14	9,970	19	47	52,6	32,08	3	47,02	0,113	I	7,47
20	Miércoles.	3	48	12,68	9,992	20	0	32,4	31,23	3	44,05	0,135	I	7,54
21	Jueves.	3	52	12,75	10,014	20	12	51,6	30,37	3	40,55	0,157	I	7,62
22	Viernes.	3	56	13,34	10,035	20	24	50,1	29,50	3	36,52	0,178	I	7,70
23	Sábado.	4	0	14,44	10,056	20	36	27,5	28,62	3	31,99	0,199	I	7,77
24	Domingo.	4	4	16,04	10,077	20	47	43,7	27,73	3	26,97	0,220	I	7,84
25	Lunes.	4	8	18,14	10,097	20	58	38,4	26,83	3	21,44	0,240	I	7,92
26	Martes.	4	12	20,71	10,117	21	9	11,4	25,92	3	15,44	0,260	I	7,99
27	Miércoles.	4	16	23,76	10,137	21	19	22,6	25,00	3	8,97	0,279	I	8,05
28	Jueves.	4	20	27,28	10,156	21	29	11,6	24,08	3	2,03	0,298	I	8,12
29	Viernes.	4	24	31,24	10,174	21	38	38,4	23,15	2	54,65	0,317	I	8,18
30	Sábado.	4	28	35,64	10,193	21	47	42,7	22,21	2	46,82	0,335	I	8,25
31	Domingo.	4	32	40,48	10,211	21	56	24,3	21,26	2	38,56	0,353	I	8,30
32	Lunes.	4	36	45,74	10,228	+ 22	4	43,1	+ 20,30	— 2	29,89	+ 0,370	I	8,36

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1874.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h	A 0h	A 12h
0	207° 16' 15,2	213° 13' 34,2	+0° 46' 45,9	+0° 13' 51,0	54' 11,5	54' 17,6	14' 47,5	14' 49,2
1	219 12 26,2	225 13 6,5	-0 19 21,3	-0 52 30,3	54 25,0	54 33,4	14 51,2	14 53,5
2	231 15 49,2	237 20 47,9	1 25 14,6	1 57 12,4	54 42,9	54 53,4	14 56,1	14 58,9
3	243 28 15,9	249 38 25,7	2 28 1,7	2 57 20,2	55 4,9	55 17,3	15 2,1	15 5,4
4	255 51 30,0	262 7 41,4	3 24 46,1	3 49 57,8	55 30,7	55 44,9	15 9,1	15 13,0
5	268 27 12,6	274 50 16,3	4 12 34,3	4 32 15,3	56 0,2	56 16,4	15 17,1	15 21,6
6	281 17 5,2	287 47 51,7	4 48 41,7	5 1 35,7	56 33,5	56 51,5	15 26,2	15 31,2
7	294 22 47,9	301 2 4,7	5 10 41,3	5 15 43,7	57 10,4	57 30,0	15 36,3	15 41,7
8	307 45 51,8	314 34 16,7	5 16 31,2	5 12 54,4	57 50,2	58 10,9	15 47,2	15 52,8
9	321 27 24,0	328 25 15,1	5 4 47,2	4 52 7,3	58 31,7	58 52,4	15 58,5	16 4,1
10	335 27 46,7	342 34 50,6	4 34 56,6	4 13 22,4	59 12,6	59 31,8	16 9,7	16 14,9
11	349 46 12,5	357 1 31,8	3 47 37,2	3 17 59,6	59 49,7	60 5,7	16 19,8	16 24,2
12	4 20 20,7	11 42 5,0	2 44 54,4	2 8 52,4	60 19,4	60 30,1	16 27,9	16 30,8
13	19 6 3,2	26 31 28,3	1 30 30,4	-0 50 29,7	60 37,5	60 41,3	16 32,8	16 33,9
14	33 57 28,3	41 23 7,9	-0 9 35,3	+0 31 25,9	60 41,1	60 36,8	16 33,8	16 32,6
15	48 47 29,8	56 9 37,3	+1 11 46,7	1 50 41,7	60 28,5	60 16,2	16 30,4	16 27,0
16	63 28 36,3	70 43 36,6	2 27 28,7	3 1 30,6	60 0,3	59 41,2	16 22,7	16 17,5
17	77 53 53,8	84 58 51,1	3 32 16,2	3 59 20,9	59 19,3	58 55,3	16 11,5	16 4,9
18	91 58 0,0	98 51 0,5	4 22 26,5	4 41 21,8	58 29,7	58 3,3	15 58,0	15 50,7
19	105 37 41,7	112 18 1,2	4 56 1,1	5 6 23,9	57 36,4	57 9,8	15 43,4	15 36,1
20	118 52 4,5	125 20 4,5	5 12 33,8	5 14 38,1	56 43,9	56 19,2	15 29,1	15 22,3
21	131 42 20,3	137 59 16,2	5 12 46,1	5 7 9,5	55 56,0	55 34,7	15 16,0	15 10,2
22	144 11 20,5	150 19 5,2	4 58 0,6	4 45 33,0	55 15,5	54 58,6	15 5,0	15 0,3
23	156 23 4,3	162 23 53,6	4 30 0,3	4 11 36,6	54 44,0	54 31,9	14 56,4	14 53,1
24	168 22 9,4	174 18 28,5	3 50 36,3	3 27 13,6	54 22,4	54 15,3	14 50,5	14 48,5
25	180 13 27,4	186 7 41,4	3 1 43,2	2 34 20,0	54 10,7	54 8,4	14 47,3	14 46,6
26	192 1 44,8	197 56 10,1	2 5 19,2	1 34 57,1	54 8,5	54 10,6	14 46,7	14 47,2
27	203 51 28,2	209 48 7,6	+1 3 30,1	+0 31 16,0	54 14,8	54 20,7	14 48,4	14 50,0
28	215 46 34,0	221 47 10,6	-0 1 26,8	-0 34 18,7	54 28,4	54 37,5	14 52,1	14 54,6
29	227 50 18,1	233 56 13,9	1 6 59,1	1 39 6,6	54 47,9	54 59,4	14 57,4	15 0,6
30	240 5 12,2	246 17 24,4	2 10 18,8	2 40 13,0	55 11,9	55 25,1	15 4,0	15 7,6
31	252 32 59,3	258 52 2,2	3 8 25,7	3 34 34,0	55 38,9	55 53,2	15 11,3	15 15,2
32	265 14 36,1	271 40 41,7	-3 58 15,1	-4 19 7,1	56 7,8	56 22,6	15 19,2	15 23,3

Día 1 á 3 44,6 P. L. en Escor.

Día 22 á 14 53,9 P. C. en Vir.

Día 13 á 17 Luna en el Perigeo.

Día 8 á 18 47,4 U. C. en Acua.

Día 30 á 18 21,3 P. L. en Sa.

Día 25 á 18 Luna en el Apogeo.

Día 15 á 9 51,8 L. N. en Tau.

V. 1874. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m				
	h	m	s					h	m	s						
Viernes 1. Edad de la Luna á 0..... 14,9	0	14	26	48,88	-14	52	47,6	-121,92	0	16	3	44,31	-23	17	8,8	-84,07
	1	14	28	42,93	15	4	57,5	121,38	1	16	5	53,54	23	25	30,0	82,99
	2	14	30	37,25	15	17	4,1	120,83	2	16	8	3,12	23	33	44,7	81,92
	3	14	32	31,84	15	29	7,4	120,27	3	16	10	13,03	23	41	53,1	80,85
	4	14	34	26,69	15	41	7,3	119,70	4	16	12	23,29	23	49	54,9	79,75
	5	14	36	21,82	15	53	3,8	119,12	5	16	14	33,88	23	57	50,1	78,65
	6	14	38	17,22	16	4	56,7	118,53	6	16	16	44,81	24	5	38,7	77,53
	7	14	40	12,91	16	16	46,1	117,93	7	16	18	56,09	24	13	20,5	76,40
	8	14	42	8,87	16	28	31,8	117,31	8	16	21	7,69	24	20	55,5	75,27
	9	14	44	5,12	16	40	13,8	116,69	9	16	23	19,64	24	28	23,7	74,12
	10	14	46	1,66	16	51	52,1	116,06	10	16	25	31,92	24	35	44,9	72,95
	11	14	47	58,49	17	3	26,5	115,42	11	16	27	44,53	24	42	59,1	71,78
	12	14	49	55,61	17	14	57,1	114,77	12	16	29	57,48	24	50	6,3	70,61
	13	14	51	53,03	17	26	23,7	114,11	13	16	32	10,75	24	57	6,4	69,42
	14	14	53	50,75	17	37	46,4	113,43	14	16	34	24,36	25	3	59,3	68,21
	15	14	55	48,76	17	49	4,9	112,74	15	16	36	38,29	25	10	44,9	66,99
	16	14	57	47,08	18	0	19,3	112,06	16	16	38	52,54	25	17	23,2	65,77
	17	14	59	45,70	18	11	29,6	111,35	17	16	41	7,12	25	23	54,2	64,53
	18	15	1	44,63	18	22	35,5	110,63	18	16	43	22,02	25	30	17,6	63,28
	19	15	3	43,88	18	33	37,2	109,91	19	16	45	37,24	25	36	33,6	62,03
	20	15	5	43,43	18	44	34,4	109,17	20	16	47	52,77	25	42	42,0	60,77
	21	15	7	43,29	18	55	27,2	108,43	21	16	50	8,62	25	48	42,8	59,49
	22	15	9	43,48	19	6	15,5	107,67	22	16	52	24,78	25	54	35,9	58,20
	23	15	11	43,98	-19	16	59,2	-106,90	23	16	54	41,24	-26	0	21,2	-56,90

Domingo 3. Edad de la Luna á 0..... 16,9

Paso por el merid. á 12 11,2 : retardo 46,0

Paso por el merid. á 13 46,7 : retardo 52,9

0	15	13	44,80	-	19	27	38,3	-	106,12	0	16	56	58,01	-	26	5	58,7	-	55,59
1	15	15	45,94		19	38	12,6		105,33	1	16	59	15,08		26	11	28,3		54,28
2	15	17	47,41		19	48	42,2		104,53	2	17	1	32,45		26	16	50,0		52,95
3	15	19	49,20		19	59	6,9		103,71	3	17	3	50,11		26	22	3,7		51,62
4	15	21	51,32		20	9	26,7		102,88	4	17	6	8,07		26	27	9,4		50,27
5	15	23	53,77		20	19	41,5		102,05	5	17	8	26,31		26	32	6,9		48,91
6	15	25	56,55		20	29	51,3		101,21	6	17	10	44,84		26	36	56,3		47,54
7	15	27	59,67		20	39	56,0		100,35	7	17	13	3,65		26	41	37,4		46,17
8	15	30	3,11		20	49	55,5		99,48	8	17	15	22,73		26	46	10,3		44,78
9	15	32	6,89		20	59	49,8		98,60	9	17	17	42,09		26	50	34,8		43,38
10	15	34	11,01		21	9	38,7		97,71	10	17	20	1,72		26	54	50,9		41,98
11	15	36	15,46		21	19	22,3		96,81	11	17	22	21,61		26	58	58,6		40,58
12	15	38	20,25		21	29	0,4		95,90	12	17	24	41,76		27	2	57,9		39,16
13	15	40	25,38		21	38	33,1		94,98	13	17	27	2,16		27	6	48,5		37,73
14	15	42	30,84		21	48	0,1		94,03	14	17	29	22,82		27	10	30,6		36,29
15	15	44	36,65		21	57	21,5		93,09	15	17	31	43,72		27	14	4,0		34,85
16	15	46	42,80		22	6	37,2		92,13	16	17	34	4,87		27	17	28,8		33,40
17	15	48	49,30		22	15	47,1		91,16	17	17	36	26,25		27	20	44,8		31,93
18	15	50	56,13		22	24	51,1		90,18	18	17	38	47,86		27	23	52,0		30,47
19	15	53	3,30		22	33	49,3		89,19	19	17	41	9,69		27	26	50,4		28,99
20	15	55	10,82		22	42	41,4		88,18	20	17	43	31,75		27	29	39,9		27,51
21	15	57	18,68		22	51	27,5		87,17	21	17	45	54,02		27	32	20,5		26,02
22	15	59	26,88		23	0	7,5		86,14	22	17	48	16,51		27	34	52,1		24,52
23	16	1	35,42		23	8	41,2		85,11	23	17	50	39,19		27	37	14,7		23,02
24	16	3	44,31	-	23	17	8,8	-	84,07	24	17	53	2,08	-	27	39	28,3	-	21,51

Lunes 4. Edad de la Luna á 0.....										Lunes 4. Edad de la Luna á 0.....									
h										h									
d										d									

Sábado 2. Edad de la Luna á 0.....										Sábado 2. Edad de la Luna á 0.....									
h										h									
d										d									

15,9										15,9									
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Paso por el merid. á 12 57,2 : retardo 49,5

Paso por el merid. á 14 39,6 : retardo 55,5

1874.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s				h	m	s		
0	17	53	2,08	- 27 39 28,3	- 21,51	0	19	49	13,97	- 26 21 8,1	+ 54,62
1	17	55	25,16	27 41 32,8	19,99	1	19	51	39,01	26 15 35,7	56,18
2	17	57	48,43	27 43 28,2	18,47	2	19	54	3,95	26 9 54,0	57,74
3	18	0	11,88	27 45 14,4	16,94	3	19	56	28,78	26 4 2,8	59,31
4	18	2	35,50	27 46 51,5	15,41	4	19	58	53,49	25 58 2,3	60,86
5	18	4	59,30	27 48 19,3	13,86	5	20	1	18,09	25 51 52,5	62,41
6	18	7	23,26	27 49 37,8	12,32	6	20	3	42,55	25 45 33,4	63,95
7	18	9	47,38	27 50 47,1	10,77	7	20	6	6,89	25 39 5,1	65,49
8	18	12	11,65	27 51 47,0	9,21	8	20	8	31,10	25 32 27,5	67,03
9	18	14	36,07	27 52 37,6	7,64	9	20	10	55,17	25 25 40,8	68,55
10	18	17	0,63	27 53 18,7	6,08	10	20	13	19,10	25 18 44,9	70,08
11	18	19	25,32	27 53 50,5	4,52	11	20	15	42,88	25 11 39,9	71,59
12	18	21	50,14	27 54 12,9	2,94	12	20	18	6,52	25 4 25,8	73,10
13	18	24	15,08	27 54 25,8	- 1,36	13	20	20	30,00	24 57 2,7	74,60
14	18	26	40,14	27 54 29,2	+ 0,23	14	20	22	53,32	24 49 30,6	76,10
15	18	29	5,30	27 54 23,1	1,81	15	20	25	16,48	24 41 49,5	77,59
16	18	31	30,56	27 54 7,5	3,40	16	20	27	39,48	24 33 59,5	79,07
17	18	33	55,92	27 53 42,3	4,99	17	20	30	2,31	24 26 0,7	80,54
18	18	36	21,37	27 53 7,6	6,59	18	20	32	24,98	24 17 53,0	82,02
19	18	38	46,90	27 52 23,2	8,19	19	20	34	47,46	24 9 36,5	83,47
20	18	41	12,50	27 51 29,3	9,78	20	20	37	9,78	24 1 11,4	84,92
21	18	43	38,17	27 50 25,8	11,38	21	20	39	31,91	23 52 37,5	86,37
22	18	46	3,91	27 49 12,7	12,98	22	20	41	53,87	23 43 55,0	87,80
23	18	48	29,70	- 27 47 50,0	+ 14,59	23	20	44	15,64	- 23 35 3,9	+ 89,23

Martes 5. Edad de la Luna á 0..... 18,9

h

d

Jueves 7. Edad de la Luna á 0..... 20,9

h

d

Paso por el merid. á 15 35,1 : retardo 56,5

Paso por el merid. á 17 27,6 : retardo 54,1

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0..... 19,9	h	d	0	18	50	55,54	-27	46	17,6	+	16,21	0	20	46	37,22	-23	26	4,2	+	90,65
			1	18	53	21,42	27	44	35,5		17,82	1	20	48	58,62	23	16	56,1		92,06
			2	18	55	47,34	27	42	43,8		19,42	2	20	51	19,82	23	7	39,5		93,46
			3	18	58	13,29	27	40	42,5		21,03	3	20	53	40,84	22	58	14,6		94,85
			4	19	0	39,26	27	38	31,4		22,65	4	20	56	1,66	22	48	41,3		96,24
			5	19	3	5,25	27	36	10,7		24,25	5	20	58	22,28	22	38	59,7		97,62
			6	19	5	31,25	27	33	40,4		25,86	6	21	0	42,71	22	29	9,9		98,98
			7	19	7	57,25	27	31	0,4		27,48	7	21	3	2,94	22	19	12,0		100,33
			8	19	10	23,25	27	28	10,7		29,09	8	21	5	22,97	22	9	5,9		101,68
			9	19	12	49,24	27	25	11,3		30,70	9	21	7	42,80	21	58	51,8		103,02
			10	19	15	15,22	27	22	2,3		32,30	10	21	10	2,43	21	48	29,7		104,35
			11	19	17	41,17	27	18	43,7		33,91	11	21	12	21,86	21	37	59,6		105,67
			12	19	20	7,10	27	15	15,4		35,53	12	21	14	41,08	21	27	21,7		106,98
			13	19	22	33,00	27	11	37,4		37,13	13	21	17	0,10	21	16	35,9		108,28
			14	19	24	58,85	27	7	49,9		38,73	14	21	19	18,91	21	5	42,4		109,56
			15	19	27	24,66	27	3	52,7		40,33	15	21	21	37,52	20	54	41,2		110,84
			16	19	29	50,42	26	59	45,9		41,93	16	21	23	55,93	20	43	32,3		112,11
			17	19	32	16,12	26	55	29,6		43,53	17	21	26	14,13	20	32	15,9		113,36
			18	19	34	41,76	26	51	3,6		45,12	18	21	28	32,13	20	20	52,0		114,61
			19	19	37	7,33	26	46	28,2		46,71	19	21	30	49,92	20	9	20,6		115,84
			20	19	39	32,83	26	41	43,1		48,30	20	21	33	7,51	19	57	41,9		117,07
			21	19	41	58,25	26	36	48,6		49,88	21	21	35	24,89	19	45	55,8		118,28
			22	19	44	23,58	26	31	44,6		51,46	22	21	37	42,07	19	34	2,5		119,48
			23	19	46	48,82	26	26	31,1		53,04	23	21	39	59,05	19	22	2,0		120,67
			24	19	49	13,97	-26	21	8,1	+	54,62	24	21	42	15,83	-19	9	54,5	+	121,85

Paso por el merid. á 16 31,6 : retardo 56,0

Paso por el merid. á 18 21,7 : retardo 52,0

VII. 1874. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 9. Edad de la Luna á 0..... 22,9	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Lunes 11. Edad de la Luna á 0..... 24,9	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m		
	h	m	s	°	'	"	h	m		s	°	'	"	h	m	s	°	'	"
d	0	21	42	15,83	-19	9	54,5	+121,85	d	0	23	28	24,43	-7	32	27,9	+163,65		
	1	21	44	32,40	18	57	39,8	123,03		1	23	30	34,29	7	16	4,4	164,18		
	2	21	46	48,78	18	45	18,2	124,18		2	23	32	44,11	6	59	37,7	164,70		
	3	21	49	4,96	18	32	49,7	125,33		3	23	34	53,88	6	43	8,0	165,19		
	4	21	51	20,94	18	20	14,3	126,46		4	23	37	3,61	6	26	35,4	165,68		
	5	21	53	36,72	18	7	32,2	127,58		5	23	39	13,31	6	9	59,9	166,15		
	6	21	55	52,31	17	54	43,4	128,69		6	23	41	22,98	5	53	21,6	166,60		
	7	21	58	7,71	17	41	47,9	129,79		7	23	43	32,62	5	36	40,7	167,04		
	8	22	0	22,91	17	28	45,9	130,88		8	23	45	42,24	5	19	57,1	167,47		
	9	22	2	37,92	17	15	37,4	131,95		9	23	47	51,85	5	3	11,1	167,87		
	10	22	4	52,75	17	2	22,5	133,01		10	23	50	1,45	4	46	22,7	168,26		
	11	22	7	7,39	16	49	1,3	134,07		11	23	52	11,04	4	29	32,0	168,63		
	12	22	9	21,85	16	35	33,7	135,11		12	23	54	20,63	4	12	39,1	168,99		
	13	22	11	36,13	16	22	0,0	136,12		13	23	56	30,23	3	55	44,1	169,33		
	14	22	13	50,22	16	8	20,2	137,13		14	23	58	39,83	3	38	47,1	169,67		
	15	22	16	4,14	15	54	34,4	138,14		15	0	0	49,45	3	21	48,1	169,98		
	16	22	18	17,88	15	40	42,5	139,13		16	0	2	59,09	3	4	47,4	170,26		
	17	22	20	31,46	15	26	44,8	140,10		17	0	5	8,76	2	47	45,0	170,54		
	18	22	22	44,86	15	12	41,3	141,07		18	0	7	18,45	2	30	40,9	170,81		
	19	22	24	58,10	14	58	32,0	142,02		19	0	9	28,17	2	13	35,3	171,05		
	20	22	27	11,17	14	44	17,1	142,96		20	0	11	37,94	1	56	28,3	171,28		
	21	22	29	24,08	14	29	56,5	143,88		21	0	13	47,75	1	39	20,0	171,48		
	22	22	31	36,84	14	15	30,5	144,78		22	0	15	57,61	1	22	10,5	171,68		
	23	22	33	49,44	-14	0	59,1	+145,68		23	0	18	7,52	-1	4	59,8	+171,86		

Paso por el merid. á 19 13,7 : retardo 50,4

Paso por el merid. á 20 53,7 : retardo 50,1

Domingo 10. Edad de la Luna á 0..... 23,9	h	m	s	°	'	"	Variacion en 10 ^m	Martes 12. Edad de la Luna á 0..... 25,9	h	m	s	°	'	"	Variacion en 10 ^m																					
																d	0	22	36	1,89	-	13	46	22,3	+	146,58	0	0	20	17,49	-	0	47	48,2	+	172,02
																	1	22	38	14,19		13	31	40,2		147,45	1	0	22	27,53		0	30	35,6		172,16
																	2	22	40	26,34		13	16	52,9		148,30	2	0	24	37,63		0	13	22,3		172,28
																	3	22	42	38,35		13	2	0,6		149,14	3	0	26	47,82	+	0	3	51,8		172,39
																	4	22	44	50,23		12	47	3,2		149,98	4	0	28	58,08		0	21	6,4		172,48
																	5	22	47	1,97		12	32	0,8		150,80	5	0	31	8,43		0	38	21,6		172,56
																	6	22	49	13,57		12	16	53,6		151,60	6	0	33	18,86		0	55	37,1		172,61
																	7	22	51	25,05		12	1	41,6		152,39	7	0	35	29,40		1	12	52,9		172,65
																	8	22	53	36,40		11	46	24,9		153,17	8	0	37	40,03		1	30	8,9		172,67
																	9	22	55	47,64		11	31	3,6		153,93	9	0	39	50,77		1	47	24,9		172,68
																	10	22	57	58,76		11	15	37,8		154,68	10	0	42	1,62		2	4	41,0		172,66
																	11	23	0	9,77		11	0	7,5		155,41	11	0	44	12,58		2	21	56,8		172,62
																	12	23	2	20,66		10	44	32,9		156,13	12	0	46	23,66		2	39	12,4		172,57
																	13	23	4	31,45		10	28	53,9		156,84	13	0	48	34,87		2	56	27,6		172,50
																	14	23	6	42,14		10	13	10,8		157,53	14	0	50	46,21		3	13	42,4		172,42
																	15	23	8	52,74		9	57	23,6		158,21	15	0	52	57,68		3	30	56,6		172,30
																	16	23	11	3,24		9	41	32,3		158,88	16	0	55	9,29		3	48	10,0		172,18
																	17	23	13	13,65		9	25	37,1		159,53	17	0	57	21,06		4	5	22,7		172,03
																	18	23	15	23,98		9	9	38,0		160,16	18	0	59	32,97		4	22	34,4		171,87
																	19	23	17	34,23		8	53	35,2		160,77	19	1	1	45,03		4	39	45,2		171,69
																	20	23	19	44,40		8	37	28,8		161,38	20	1	3	57,26		4	56	54,7		171,48
																	21	23	21	54,50		8	21	18,7		161,97	21	1	6	9,65		5	14	3,0		171,27
																	22	23	24	4,54		8	5	5,1		162,54	22	1	8	22,21		5	31	10,0		171,03
23	23	26	14,51		7	48	48,2		163,10	23	1	10	34,94		5		48	15,4		170,78																
24	23	28	24,43	-	7	32	27,9	+	163,65	24	1	12	47,86	+	6		5	19,3	+	170,51																

Paso por el merid. á 20 4,1 : retardo 49,6

Paso por el merid. á 21 43,8 : retardo 51,9

1874.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0..... 26,9

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	1	12	47,86	+ 6° 5' 19,3	+ 170,51
1	1	15	0,95	6 22 21,5	170,21
2	1	17	14,24	6 39 21,8	169,89
3	1	19	27,72	6 56 20,2	169,56
4	1	21	41,39	7 13 16,5	169,21
5	1	23	55,27	7 30 10,7	168,83
6	1	26	9,36	7 47 2,5	168,44
7	1	28	23,66	8 3 52,0	168,03
8	1	30	38,17	8 20 38,9	167,60
9	1	32	52,90	8 37 23,2	167,15
10	1	35	7,86	8 54 4,7	166,68
11	1	37	23,04	9 10 43,4	166,19
12	1	39	38,46	9 27 19,0	165,68
13	1	41	54,11	9 43 51,5	165,15
14	1	44	10,01	10 0 20,8	164,61
15	1	46	26,15	10 16 46,8	164,04
16	1	48	42,53	10 33 9,3	163,44
17	1	50	59,17	10 49 28,1	162,83
18	1	53	16,07	11 5 43,3	162,21
19	1	55	33,22	11 21 54,6	161,56
20	1	57	50,64	11 38 2,0	160,89
21	2	0	8,32	11 54 5,3	160,20
22	2	2	26,28	12 10 4,4	159,49
23	2	4	44,50	+ 12 25 59,2	+ 158,76

Paso por el merid. á 22 35,7 : retardo 54,9

Jueves 14. Edad de la Luna á 0..... 27,9

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	2	7	3,01	+ 12 41 49,5	+ 158,01
1	2	9	21,79	12 57 35,3	157,24
2	2	11	40,85	13 13 16,4	156,45
3	2	14	0,20	13 28 52,7	155,64
4	2	16	19,84	13 44 24,1	154,82
5	2	18	39,77	13 59 50,5	153,96
6	2	20	59,99	14 15 11,6	153,08
7	2	23	20,51	14 30 27,5	152,20
8	2	25	41,32	14 45 38,0	151,29
9	2	28	2,44	15 0 43,0	150,36
10	2	30	23,85	15 15 42,3	149,41
11	2	32	45,57	15 30 35,9	148,44
12	2	35	7,60	15 45 23,6	147,45
13	2	37	29,93	16 0 5,3	146,43
14	2	39	52,57	16 14 40,8	145,40
15	2	42	15,52	16 29 10,1	144,36
16	2	44	38,79	16 43 33,1	143,29
17	2	47	2,36	16 57 49,6	142,20
18	2	49	26,25	17 11 59,5	141,08
19	2	51	50,46	17 26 2,6	139,96
20	2	54	14,97	17 39 59,0	138,82
21	2	56	39,81	17 53 48,4	137,65
22	2	59	4,96	18 7 30,8	136,47
23	3	1	30,42	18 21 6,0	135,26
24	3	3	56,20	+ 18 34 33,9	+ 134,03

Paso por el merid. á 23 30,6 : retardo 58,1

Viernes 15. Edad de la Luna á 0..... 28,9

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	3	3	56,20	+ 18° 34' 33,9	+ 134,03
1	3	6	22,29	18 47 54,4	132,79
2	3	8	48,70	19 1 7,4	131,53
3	3	11	15,43	19 14 12,8	130,26
4	3	13	42,46	19 27 10,5	128,96
5	3	16	9,81	19 40 0,3	127,64
6	3	18	37,47	19 52 42,2	126,31
7	3	21	5,45	20 5 16,0	124,96
8	3	23	33,73	20 17 41,7	123,59
9	3	26	2,31	20 29 59,1	122,21
10	3	28	31,21	20 42 8,2	120,80
11	3	31	0,40	20 54 8,7	119,38
12	3	33	29,90	21 6 0,7	117,94
13	3	35	59,69	21 17 44,0	116,48
14	3	38	29,78	21 29 18,5	115,02
15	3	41	0,17	21 40 44,2	113,53
16	3	43	30,84	21 52 0,9	112,03
17	3	46	1,80	22 3 8,5	110,50
18	3	48	33,04	22 14 6,9	108,97
19	3	51	4,57	22 24 56,1	107,43
20	3	53	36,37	22 35 36,0	105,86
21	3	56	8,44	22 46 6,4	104,28
22	3	58	40,77	22 56 27,3	102,68
23	4	1	13,37	+ 23 6 38,6	+ 101,08

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Sábado 16. Edad de la Luna á 0..... 0,6

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	4	3	46,23	+ 23 16 40,2	+ 99,45
1	4	6	19,34	23 26 32,0	97,82
2	4	8	52,70	23 36 14,0	96,17
3	4	11	26,31	23 45 46,0	94,50
4	4	14	0,15	23 55 8,0	92,83
5	4	16	34,22	24 4 19,9	91,14
6	4	19	8,52	24 13 21,7	89,44
7	4	21	43,04	24 22 13,2	87,73
8	4	24	17,77	24 30 54,5	86,01
9	4	26	52,71	24 39 25,3	84,28
10	4	29	27,85	24 47 45,8	82,53
11	4	32	3,18	24 55 55,7	80,78
12	4	34	38,71	25 3 55,1	79,02
13	4	37	14,41	25 11 43,9	77,23
14	4	39	50,28	25 19 21,9	75,45
15	4	42	26,33	25 26 49,3	73,67
16	4	45	2,52	25 34 5,9	71,86
17	4	47	38,87	25 41 11,6	70,05
18	4	50	15,36	25 48 6,5	68,23
19	4	52	51,98	25 54 50,4	66,41
20	4	55	28,73	26 1 23,4	64,58
21	4	58	5,60	26 7 45,4	62,75
22	5	0	42,58	26 13 56,4	60,90
23	5	3	19,65	26 19 56,2	59,05
24	5	5	56,82	+ 26 25 45,0	+ 57,20

Paso por el merid. á 0 28,7 : retardo 60,8

IX.

1874.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s					h	m	s		
Domingo 17. Edad de la Luna á 0..... 1,6	0	5	5	56,82	+ 26° 25' 45,0"	+ 57,20	0	7	10	24,76	+ 27° 26' 26,0"	- 30,13
	1	5	8	34,07	26 31 22,6	55,33	1	7	12	55,03	27 23 20,3	31,77
	2	5	11	11,39	26 36 49,0	53,47	2	7	15	24,96	27 20 4,8	33,38
	3	5	13	48,78	26 42 4,2	51,60	3	7	17	54,54	27 16 39,7	35,00
	4	5	16	26,22	26 47 8,2	49,73	4	7	20	23,75	27 13 4,8	36,61
	5	5	19	3,71	26 52 1,0	47,86	5	7	22	52,59	27 9 20,4	38,18
	6	5	21	41,24	26 56 42,5	45,98	6	7	25	21,07	27 5 26,6	39,76
	7	5	24	18,80	27 1 12,8	44,10	7	7	27	49,16	27 1 23,3	41,33
	8	5	26	56,37	27 5 31,7	42,22	8	7	30	16,88	26 57 10,7	42,88
	9	5	29	33,95	27 9 39,4	40,34	9	7	32	44,20	26 52 48,8	44,41
	10	5	32	11,53	27 13 35,8	38,45	10	7	35	11,13	26 48 17,8	45,93
	11	5	34	49,10	27 17 20,8	36,57	11	7	37	37,67	26 43 37,7	47,43
	12	5	37	26,66	27 20 54,6	34,68	12	7	40	3,80	26 38 48,6	48,93
	13	5	40	4,18	27 24 17,0	32,80	13	7	42	29,53	26 33 50,5	50,41
	14	5	42	41,66	27 27 28,2	30,92	14	7	44	54,85	26 28 43,7	51,88
	15	5	45	19,09	27 30 28,0	29,03	15	7	47	19,75	26 23 28,0	53,33
	16	5	47	56,47	27 33 16,5	27,14	16	7	49	44,24	26 18 3,8	54,76
	17	5	50	33,77	27 35 53,7	25,27	17	7	52	8,30	26 12 30,9	56,19
	18	5	53	10,99	27 38 19,7	23,39	18	7	54	31,94	26 6 49,5	57,60
	19	5	55	48,13	27 40 34,4	21,51	19	7	56	55,15	26 0 59,7	58,99
	20	5	58	25,17	27 42 37,8	19,63	20	7	59	17,94	25 55 1,6	60,37
	21	6	1	2,10	27 44 30,0	17,78	21	8	1	40,29	25 48 55,3	61,74
	22	6	3	38,91	27 46 11,1	15,91	22	8	4	2,21	25 42 40,7	63,09
	23	6	6	15,60	+ 27 47 40,9	+ 14,04	23	8	6	23,68	+ 25 36 18,2	- 64,43

Paso por el merid. á 1 29,5 : retardo 61,4

Paso por el merid. á 3 30,6 : retardo 55,8

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s					h	m	s		
Lunes 18. Edad de la Luna á 0..... 2,6	0	6	8	52,15	+ 27 48 59,6	+ 12,18	0	8	8	44,72	+ 25 29 47,6	- 65,75
	1	6	11	28,55	27 50 7,1	10,33	1	8	11	5,32	25 23 9,2	67,06
	2	6	14	4,79	27 51 3,5	8,48	2	8	13	25,47	25 16 22,9	68,36
	3	6	16	40,87	27 51 48,9	6,65	3	8	15	45,18	25 9 28,9	69,63
	4	6	19	16,77	27 52 23,3	4,81	4	8	18	4,44	25 2 27,3	70,89
	5	6	21	52,50	27 52 46,6	2,98	5	8	20	23,26	24 55 18,2	72,14
	6	6	24	28,02	27 52 59,0	+ 1,16	6	8	22	41,62	24 48 1,6	73,38
	7	6	27	3,35	27 53 0,5	0,66	7	8	24	59,54	24 40 37,6	74,60
	8	6	29	38,46	27 52 51,1	2,46	8	8	27	17,01	24 33 6,4	75,81
	9	6	32	13,36	27 52 31,0	4,26	9	8	29	34,02	24 25 27,9	77,00
	10	6	34	48,03	27 52 0,0	6,06	10	8	31	50,59	24 17 42,4	78,18
	11	6	37	22,46	27 51 18,3	7,84	11	8	34	6,70	24 9 49,8	79,34
	12	6	39	56,64	27 50 25,9	9,62	12	8	36	22,37	24 1 50,3	80,49
	13	6	42	30,57	27 49 22,9	11,38	13	8	38	37,58	23 53 43,9	81,63
	14	6	45	4,23	27 48 9,4	13,13	14	8	40	52,34	23 45 30,8	82,74
	15	6	47	37,63	27 46 45,3	14,88	15	8	43	6,65	23 37 11,0	83,84
	16	6	50	10,75	27 45 10,8	16,62	16	8	45	20,51	23 28 44,7	84,93
	17	6	52	43,58	27 43 25,9	18,34	17	8	47	33,92	23 20 11,8	86,02
	18	6	55	16,11	27 41 30,7	20,06	18	8	49	46,88	23 11 32,5	87,08
	19	6	57	48,35	27 39 25,2	21,77	19	8	51	59,39	23 2 46,9	88,13
	20	7	0	20,28	27 37 9,5	23,46	20	8	54	11,46	22 53 55,0	89,17
	21	7	2	51,89	27 34 43,7	25,14	21	8	56	23,08	22 44 56,9	90,18
	22	7	5	23,18	27 32 7,8	26,82	22	8	58	34,26	22 35 52,8	91,18
	23	7	7	54,14	27 29 21,9	28,48	23	9	0	44,99	22 26 42,7	92,18
	24	7	10	24,76	+ 27 26 26,0	- 30,13	24	9	2	55,29	+ 22 17 26,6	- 93,17

Paso por el merid. á 2 30,9 : retardo 59,7

Paso por el merid. á 4 26,4 : retardo 51,1

1874.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Jueves 21. Edad de la Luna á 0..... 5,6

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	9	2	55,29	+22	17	26,6	- 93,17
1	9	5	5,14	22	8	4,7	94,13
2	9	7	14,56	21	58	37,1	95,08
3	9	9	23,54	21	49	3,8	96,02
4	9	11	32,09	21	39	24,9	96,94
5	9	13	40,21	21	29	40,5	97,86
6	9	15	47,89	21	19	50,6	98,76
7	9	17	55,15	21	9	55,4	99,63
8	9	20	1,99	20	59	55,0	100,51
9	9	22	8,40	20	49	49,3	101,38
10	9	24	14,40	20	39	38,5	102,22
11	9	26	19,98	20	29	22,7	103,05
12	9	28	25,14	20	19	1,9	103,88
13	9	30	29,89	20	8	36,1	104,69
14	9	32	34,24	19	58	5,6	105,48
15	9	34	38,18	19	47	30,4	106,27
16	9	36	41,72	19	36	50,4	107,04
17	9	38	44,86	19	26	5,9	107,80
18	9	40	47,61	19	15	16,8	108,55
19	9	42	49,96	19	4	23,3	109,28
20	9	44	51,93	18	53	25,4	110,01
21	9	46	53,51	18	42	23,2	110,73
22	9	48	54,70	18	31	16,7	111,43
23	9	50	55,52	+18	20	6,0	-112,12

Paso por el merid. á 5 17,5 : retardo 46,6

Viernes 22. Edad de la Luna á 0..... 6,6

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	9	52	55,97	+18	8	51,3	-112,79
1	9	54	56,04	17	57	32,5	113,47
2	9	56	55,75	17	46	9,7	114,12
3	9	58	55,09	17	34	43,1	114,77
4	10	0	54,08	17	23	12,5	115,41
5	10	2	52,71	17	11	38,2	116,03
6	10	4	50,99	17	0	0,2	116,63
7	10	6	48,92	16	48	18,6	117,24
8	10	8	46,51	16	36	33,3	117,83
9	10	10	43,76	16	24	44,6	118,42
10	10	12	40,68	16	12	52,3	118,99
11	10	14	37,26	16	0	56,7	119,55
12	10	16	33,51	15	48	57,7	120,10
13	10	18	29,45	15	36	55,5	120,64
14	10	20	25,06	15	24	50,0	121,18
15	10	22	20,36	15	12	41,4	121,70
16	10	24	15,35	15	0	29,6	122,21
17	10	26	10,04	14	48	14,9	122,71
18	10	28	4,42	14	35	57,1	123,21
19	10	29	58,51	14	23	36,4	123,69
20	10	31	52,31	14	11	12,8	124,17
21	10	33	45,81	13	58	46,4	124,63
22	10	35	39,04	13	46	17,2	125,08
23	10	37	31,98	13	33	45,4	125,53
24	10	39	24,65	+13	21	10,9	-125,97

Paso por el merid. á 6 4,1 : retardo 43,0

Sábado 23. Edad de la Luna á 0..... 7,6

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	10	39	24,65	+13	21	10,9	-125,97
1	10	41	17,05	13	8	33,7	126,40
2	10	43	9,18	12	55	54,1	126,82
3	10	45	1,05	12	43	11,9	127,23
4	10	46	52,67	12	30	27,3	127,63
5	10	48	44,03	12	17	40,3	128,03
6	10	50	35,14	12	4	50,9	128,42
7	10	52	26,01	11	51	59,3	128,79
8	10	54	16,64	11	39	5,4	129,17
9	10	56	7,04	11	26	9,3	129,53
10	10	57	57,21	11	13	11,1	129,88
11	10	59	47,15	11	0	10,8	130,22
12	11	1	36,88	10	47	8,5	130,56
13	11	3	26,38	10	34	4,1	130,89
14	11	5	15,68	10	20	57,8	131,21
15	11	7	4,77	10	7	49,6	131,52
16	11	8	53,65	9	54	39,6	131,83
17	11	10	42,34	9	41	27,7	132,13
18	11	12	30,84	9	28	14,0	132,42
19	11	14	19,15	9	14	58,7	132,70
20	11	16	7,27	9	1	41,6	132,98
21	11	17	55,22	8	48	23,0	133,24
22	11	19	42,99	8	35	2,7	133,50
23	11	21	30,59	+8	21	41,0	-133,75

Paso por el merid. á 6 47,1 : retardo 40,5

Domingo 24. Edad de la Luna á 0..... 8,6

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	11	23	18,03	+8	8	17,7	-134,01
1	11	25	5,30	7	54	52,9	134,24
2	11	26	52,42	7	41	26,8	134,47
3	11	28	39,39	7	27	59,3	134,69
4	11	30	26,21	7	14	30,5	134,91
5	11	32	12,89	7	1	0,4	135,13
6	11	33	59,44	6	47	29,0	135,33
7	11	35	45,84	6	33	56,5	135,52
8	11	37	32,13	6	20	22,8	135,71
9	11	39	18,28	6	6	48,0	135,89
10	11	41	4,32	5	53	12,1	136,07
11	11	42	50,25	5	39	35,2	136,23
12	11	44	36,06	5	25	57,3	136,40
13	11	46	21,77	5	12	18,4	136,55
14	11	48	7,38	4	58	38,7	136,69
15	11	49	52,89	4	44	58,1	136,84
16	11	51	38,31	4	31	16,6	136,97
17	11	53	23,65	4	17	34,4	137,10
18	11	55	8,90	4	3	51,4	137,22
19	11	56	54,07	3	50	7,7	137,33
20	11	58	39,17	3	36	23,4	137,44
21	12	0	24,20	3	22	38,4	137,55
22	12	2	9,17	3	8	52,8	137,64
23	12	3	54,08	2	55	6,7	137,73
24	12	5	38,93	+2	41	20,1	-137,81

Paso por el merid. á 7 27,6 : retardo 39,2

XI.

1874.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	°	'	"	
Lunes 25. Edad de la Luna á 0..... h 9,6	0	12	5 38,93	+	2 41	20,1	— 137,81
	1	12	7 23,73		2 27	33,0	137,88
	2	12	9 8,49		2 13	45,5	137,95
	3	12	10 53,20		1 59	57,6	138,02
	4	12	12 37,88		1 46	9,3	138,08
	5	12	14 22,53		1 32	20,7	138,12
	6	12	16 7,14		1 18	31,9	138,16
	7	12	17 51,74		1 4	42,8	138,19
	8	12	19 36,31		0 50	53,6	138,23
	9	12	21 20,87		0 37	4,1	138,25
	10	12	23 5,42		0 23	14,6	138,25
	11	12	24 49,97		0 9	25,0	138,27
	12	12	26 34,51	+	0 4	24,6	138,27
	13	12	28 19,06		0 18	14,3	138,28
	14	12	30 3,61		0 32	3,9	138,26
	15	12	31 48,18		0 45	53,4	138,23
	16	12	33 32,76		0 59	42,7	138,22
	17	12	35 17,37		1 13	32,0	138,19
	18	12	37 2,00		1 27	21,0	138,14
	19	12	38 46,66		1 41	9,7	138,10
	20	12	40 31,35		1 54	58,2	138,06
	21	12	42 16,09		2 8	46,4	138,00
	22	12	44 0,87		2 22	34,2	137,93
	23	12	45 45,69	—	2 36	21,6	— 137,86

Paso por el merid. á 8 6,8 : retardo 39,0

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	°	'	"	
Martes 26. Edad de la Luna á 0..... h 10,6	0	12	47 30,57	—	2 50	8,5	— 137,78
	1	12	49 15,50		3 3	55,0	137,70
	2	12	51 0,50		3 17	40,9	137,61
	3	12	52 45,56		3 31	26,3	137,51
	4	12	54 30,69		3 45	11,0	137,41
	5	12	56 15,89		3 58	55,2	137,30
	6	12	58 1,17		4 12	38,6	137,18
	7	12	59 46,54		4 26	21,3	137,05
	8	13	1 31,99		4 40	3,2	136,92
	9	13	3 17,53		4 53	44,3	136,78
	10	13	5 3,17		5 7	24,5	136,63
	11	13	6 48,91		5 21	3,8	136,48
	12	13	8 34,75		5 34	42,2	136,32
	13	13	10 20,70		5 48	19,6	136,15
	14	13	12 6,76		6 1	56,0	135,97
	15	13	13 52,94		6 15	31,2	135,78
	16	13	15 39,24		6 29	5,4	135,60
	17	13	17 25,67		6 42	38,4	135,40
	18	13	19 12,23		6 56	10,2	135,20
	19	13	20 58,92		7 9	40,8	134,98
	20	13	22 45,75		7 23	10,0	134,76
	21	13	24 32,73		7 36	37,9	134,53
	22	13	26 19,85		7 50	4,4	134,30
	23	13	28 7,12		8 3	29,5	134,06
	24	13	29 54,55	—	8 16	53,1	— 133,81

Paso por el merid. á 8 45,8 : retardo 40,0

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0.....
h
11,6

Paso por el merid. á 9 25,8 : retardo 42,1

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	°	'	"	
Jueves 28. Edad de la Luna á 0..... h 12,6	0	13	29 54,55	—	8 16	53,1	— 133,81
	1	13	31 42,14		8 30	15,2	133,55
	2	13	33 29,89		8 43	35,7	133,28
	3	13	35 17,81		8 56	54,5	133,00
	4	13	37 5,90		9 10	11,7	132,73
	5	13	38 54,16		9 23	27,2	132,43
	6	13	40 42,61		9 36	40,9	132,13
	7	13	42 31,24		9 49	52,8	131,83
	8	13	44 20,06		10 3	2,8	131,52
	9	13	46 9,06		10 16	11,0	131,19
	10	13	47 58,27		10 29	17,1	130,85
	11	13	49 47,67		10 42	21,2	130,52
	12	13	51 37,28		10 55	23,3	130,17
	13	13	53 27,09		11 8	23,2	129,81
	14	13	55 17,12		11 21	21,0	129,45
	15	13	57 7,37		11 34	16,6	129,08
	16	13	58 57,83		11 47	9,9	128,68
	17	14	0 48,52		12 0	0,8	128,29
	18	14	2 39,43		12 12	49,4	127,90
	19	14	4 30,58		12 25	35,6	127,49
	20	14	6 21,96		12 38	19,3	127,07
	21	14	8 13,57		12 51	0,4	126,63
	22	14	10 5,44		13 3	38,9	126,20
	23	14	11 57,54	—	13 16	14,8	— 125,76

Paso por el merid. á 10 7,9 : retardo 45,1

1874.

MAYO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á 0..... 13,6

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	15	0	10,35	-18	14	0,4	-111,39
1	15	2	10,04	18	25	6,6	110,68
2	15	4	10,06	18	36	8,5	109,95
3	15	6	10,41	18	47	6,0	109,22
4	15	8	11,09	18	57	59,1	108,48
5	15	10	12,12	19	8	47,7	107,72
6	15	12	13,49	19	19	31,7	106,95
7	15	14	15,19	19	30	11,1	106,17
8	15	16	17,24	19	40	45,7	105,38
9	15	18	19,64	19	51	15,6	104,58
10	15	20	22,39	20	1	40,6	103,77
11	15	22	25,48	20	12	0,8	102,94
12	15	24	28,93	20	22	15,9	102,10
13	15	26	32,73	20	32	26,0	101,25
14	15	28	36,88	20	42	30,9	100,39
15	15	30	41,39	20	52	30,7	99,52
16	15	32	46,26	21	2	25,1	98,63
17	15	34	51,48	21	12	14,3	97,74
18	15	36	57,05	21	21	58,0	96,83
19	15	39	3,01	21	31	36,2	95,91
20	15	41	9,32	21	41	8,9	94,98
21	15	43	15,99	21	50	36,0	94,03
22	15	45	23,02	21	59	57,3	93,08
23	15	47	30,41	-22	9	12,9	-92,11

Paso por el merid. á 10 53,0 : retardo 48,7

Sábado 30. Edad de la Luna á 0..... 14,6

0	15	49	38,17	-22	18	22,6	-91,13
1	15	51	46,29	22	27	26,4	90,14
2	15	53	54,78	22	36	24,3	89,13
3	15	56	3,63	22	45	16,0	88,12
4	15	58	12,85	22	54	1,7	87,09
5	16	0	22,43	23	2	41,1	86,04
6	16	2	32,38	23	11	14,2	84,99
7	16	4	42,69	23	19	41,0	83,93
8	16	6	53,37	23	28	1,4	82,86
9	16	9	4,41	23	36	15,3	81,77
10	16	11	15,81	23	44	22,6	80,66
11	16	13	27,57	23	52	23,2	79,54
12	16	15	39,70	24	0	17,1	78,43
13	16	17	52,18	24	8	4,3	77,29
14	16	20	5,03	24	15	44,6	76,14
15	16	22	18,23	24	23	18,0	74,98
16	16	24	31,79	24	30	44,3	73,80
17	16	26	45,70	24	38	3,6	72,62
18	16	28	59,96	24	45	15,7	71,43
19	16	31	14,58	24	52	20,7	70,22
20	16	33	29,54	24	59	18,3	68,99
21	16	35	44,85	25	6	8,6	67,76
22	16	38	0,51	25	12	51,4	66,52
23	16	40	16,50	25	19	26,8	65,27
24	16	42	32,84	-25	25	54,6	-64,00

Paso por el merid. á 11 41,7 : retardo 52,5

Domingo 31. Edad de la Luna á 0..... 15,6

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	16	42	32,84	-25	25	54,6	-64,00
1	16	44	49,51	25	32	14,8	62,72
2	16	47	6,52	25	38	27,2	61,43
3	16	49	23,85	25	44	31,9	60,13
4	16	51	41,52	25	50	28,8	58,83
5	16	53	59,51	25	56	17,8	57,50
6	16	56	17,82	26	1	58,8	56,16
7	16	58	36,44	26	7	31,7	54,82
8	17	0	55,38	26	12	56,6	53,47
9	17	3	14,63	26	18	13,3	52,10
10	17	5	34,19	26	23	21,8	50,73
11	17	7	54,04	26	28	22,0	49,34
12	17	10	14,20	26	33	13,9	47,95
13	17	12	34,65	26	37	57,4	46,54
14	17	14	55,39	26	42	32,4	45,13
15	17	17	16,41	26	46	58,9	43,70
16	17	19	37,71	26	51	16,8	42,27
17	17	21	59,29	26	55	26,1	40,82
18	17	24	21,13	26	59	26,6	39,37
19	17	26	43,24	27	3	18,5	37,91
20	17	29	5,60	27	7	1,5	36,43
21	17	31	28,23	27	10	35,7	34,96
22	17	33	51,09	27	14	1,0	33,48
23	17	36	14,20	-27	17	17,4	-31,98

Paso por el merid. á 12 34,2 : retardo 55,5

Lunes 32. Edad de la Luna á 0..... 16,6

0	17	38	37,55	-27	20	24,7	-30,47
---	----	----	-------	-----	----	------	--------

Paso por el merid. á 13 29,7 : retardo 57,0

XIII. 1874. MAYO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	307° 36' 41,2"	— 6° 54' 46,3"	9,6275818	16° 56' 30,2"	— 2° 42' 58,2"	0,0324280
1	311° 0' 28,0"	6° 58' 0,2"	9,6227533	18° 29' 31,0"	2° 40' 11,8"	0,0384199
2	314° 28' 59,5"	6° 59' 48,2"	9,6176657	20° 4' 27,9"	2° 36' 52,7"	0,0442912
3	318° 2' 36,1"	7° 0' 3,7"	9,6123246	21° 41' 20,4"	2° 33' 1,2"	0,0500376
4	321° 41' 38,7"	6° 58' 39,6"	9,6067378	23° 20' 8,1"	2° 28' 38,0"	0,0556521
5	325° 26' 29,3"	6° 55' 28,3"	9,6009146	25° 0' 51,2"	2° 23' 43,3"	0,0611294
6	329° 17' 29,6"	6° 50' 21,8"	9,5948671	26° 43' 29,6"	2° 18' 17,7"	0,0664609
7	333° 15' 2,2"	6° 43' 11,6"	9,5886112	28° 28' 3,7"	2° 12' 21,7"	0,0716382
8	337° 19' 29,7"	6° 33' 49,2"	9,5821657	30° 14' 33,5"	2° 5' 56,1"	0,0766508
9	341° 31' 14,4"	6° 22' 5,8"	9,5755538	32° 2' 59,3"	1° 59' 1,6"	0,0814880
10	345° 50' 38,1"	6° 7' 53,0"	9,5688036	33° 53' 21,0"	1° 51' 39,0"	0,0861361
11	350° 18' 1,7"	5° 51' 2,5"	9,5619492	35° 45' 38,6"	1° 43' 49,5"	0,0905816
12	354° 53' 44,9"	5° 31' 27,0"	9,5550292	37° 39' 51,5"	1° 35' 34,2"	0,0948090
13	359° 38' 4,5"	5° 9' 0,4"	9,5480903	39° 35' 58,7"	1° 26' 54,4"	0,0988003
14	4° 31' 15,2"	4° 43' 38,0"	9,5411855	41° 33' 58,6"	1° 17' 51,8"	0,1025380
15	9° 33' 27,2"	4° 15' 18,0"	9,5343754	43° 33' 49,1"	1° 8' 28,1"	0,1060015
16	14° 44' 46,3"	3° 44' 1,2"	9,5277280	45° 35' 26,9"	0° 58' 45,6"	0,1091698
17	20° 5' 12,2"	3° 9' 52,4"	9,5213177	47° 38' 47,7"	0° 48' 46,4"	0,1120211
18	25° 34' 37,8"	2° 33' 1,0"	9,5152249	49° 43' 46,3"	0° 38' 33,5"	0,1145325
19	31° 12' 47,5"	1° 53' 41,4"	9,5095347	51° 50' 15,8"	0° 28' 9,6"	0,1166813
20	36° 59' 16,9"	1° 12' 13,6"	9,5043350	53° 58' 8,0"	0° 17' 38,1"	0,1184452
21	42° 53' 31,6"	— 0° 29' 3,5"	9,4997131	56° 7' 13,1"	— 0° 7' 2,6"	0,1198025
22	48° 54' 46,4"	+ 0° 15' 17,1"	9,4957527	58° 17' 19,8"	+ 0° 3' 33,1"	0,1207324
23	55° 2' 5,8"	1° 0' 11,7"	9,4925313	60° 28' 15,4"	0° 14' 4,8"	0,1212182
24	61° 14' 23,6"	1° 44' 59,4"	9,4901149	62° 39' 45,8"	0° 24' 28,2"	0,1212452
25	67° 30' 25,2"	2° 28' 56,9"	9,4885552	64° 51' 35,6"	0° 34' 39,2"	0,1208026
26	73° 48' 47,5"	3° 11' 20,3"	9,4878868	67° 3' 29,0"	0° 44' 33,3"	0,1198830
27	80° 8' 2,8"	3° 51' 27,1"	9,4881247	69° 15' 9,3"	0° 54' 6,2"	0,1184862
28	86° 26' 40,2"	4° 28' 38,6"	9,4892638	71° 26' 20,1"	1° 3' 14,0"	0,1166133
29	92° 43' 9,5"	5° 2' 21,2"	9,4912781	73° 36' 45,1"	1° 11' 52,7"	0,1142715
30	98° 56' 3,3"	5° 32' 8,4"	9,4941241	75° 46' 8,8"	1° 19' 59,0"	0,1114730
31	105° 4' 0,5"	5° 57' 41,2"	9,4977421	77° 54' 16,7"	1° 27' 29,7"	0,1082326
32	111° 5' 48,0"	+ 6° 18' 48,7"	9,5020596	80° 0' 55,5"	+ 1° 34' 22,3"	0,1045691

h m
Día 2 á 15 44, máx. lat. helioc. austral.

h m
Día 21 á 15 46, en el ☿.

h m
Día 24 á 8 44, ☿

h m
Día 26 á 5 42, en el Perihelio.

1874.

MAYO.

MERCURIO.

XIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>		Declinacion <i>aparente.</i>		Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)	
	h	m s	°	' "			h	m
0	1	6 37,54	+	4 9 5,7	8,2	3,1	22	35,2
1	1	12 18,07		4 46 59,9	8,1	3,1	22	37,0
2	1	18 5,80		5 25 51,0	8,0	3,0	22	39,0
3	1	24 0,88		6 5 36,2	7,9	3,0	22	41,1
4	1	30 3,43		6 46 12,2	7,8	2,9	22	43,3
5	1	36 13,68		7 27 36,1	7,7	2,9	22	45,6
6	1	42 31,82		8 9 44,2	7,6	2,9	22	48,1
7	1	48 58,07		8 52 33,0	7,5	2,8	22	50,8
8	1	55 32,68		9 35 58,5	7,4	2,8	22	53,5
9	2	2 15,89	10	19 56,3	7,3	2,8	22	56,5
10	2	9 7,98	11	4 21,7	7,3	2,7	22	59,5
11	2	16 9,19	11	49 9,6	7,2	2,7	23	2,8
12	2	23 19,78	12	34 14,1	7,1	2,7	23	6,2
13	2	30 39,96	13	19 28,8	7,1	2,7	23	9,7
14	2	38 9,96	14	4 46,9	7,0	2,6	23	13,5
15	2	45 49,91	14	50 0,6	6,9	2,6	23	17,4
16	2	53 39,93	15	35 1,3	6,9	2,6	23	21,4
17	3	1 40,04	16	19 39,9	6,8	2,6	23	25,7
18	3	9 50,18	17	3 46,4	6,8	2,6	23	30,1
19	3	18 10,19	17	47 9,9	6,8	2,6	23	34,6
20	3	26 39,76	18	29 39,2	6,7	2,5	23	39,3
21	3	35 18,47	19	11 2,3	6,7	2,5	23	44,2
22	3	44 5,73	19	51 6,8	6,7	2,5	23	49,2
23	3	53 0,81	20	29 40,3	6,7	2,5	23	54,3
24	4	2 2,81	21	6 30,5	6,7	2,5	23	59,5
25	4	11 10,69	21	41 25,4	6,7	2,5	*	*
26	4	20 23,28	22	14 13,9	6,7	2,5	0	4,8
27	4	29 39,27	22	44 45,7	6,7	2,5	0	10,1
28	4	38 57,33	23	12 52,0	6,8	2,6	0	15,5
29	4	48 16,01	23	38 25,4	6,8	2,6	0	20,9
30	4	57 33,88	24	1 20,2	6,9	2,6	0	26,3
31	5	6 49,53	24	21 32,5	6,9	2,6	0	31,6
32	5	16 1,59	+24	38 59,9	7,0	2,6	0	36,9

XV. 1874.

MAYO.

VENUS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	80° 15' 12,4	+ 0° 16' 42,9	9,8573916	56° 36' 1,5	+ 0° 7' 22,9	0,2109485
1	81 52 2,8	0 22 25,8	9,8573287	57 49 37,8	0 9 55,9	0,2101105
2	83 28 55,0	0 28 7,8	9,8572674	59 3 12,4	0 12 28,9	0,2092563
3	85 5 49,0	0 33 48,4	9,8572077	60 16 45,4	0 15 2,0	0,2083857
4	86 42 44,8	0 39 27,6	9,8571496	61 30 16,9	0 17 35,0	0,2074988
5	88 19 42,3	0 45 5,0	9,8570933	62 43 46,8	0 20 7,9	0,2065955
6	89 56 41,5	0 50 40,3	9,8570387	63 57 15,1	0 22 40,5	0,2056756
7	91 33 42,5	0 56 13,3	9,8569859	65 10 42,0	0 25 12,8	0,2047391
8	93 10 45,1	1 1 43,6	9,8569350	66 24 7,4	0 27 44,5	0,2037857
9	94 47 49,5	1 7 11,1	9,8568859	67 37 31,3	0 30 15,8	0,2028153
10	96 24 55,4	1 12 35,5	9,8568388	68 50 53,8	0 32 46,3	0,2018277
11	98 2 3,0	1 17 56,4	9,8567936	70 4 14,8	0 35 16,0	0,2008226
12	99 39 12,2	1 23 13,7	9,8567505	71 17 34,4	0 37 44,8	0,1998000
13	101 16 23,0	1 28 27,0	9,8567094	72 30 52,6	0 40 12,7	0,1987597
14	102 53 35,3	1 33 36,2	9,8566704	73 44 9,2	0 42 39,4	0,1977014
15	104 30 49,1	1 38 40,9	9,8566334	74 57 24,4	0 45 4,9	0,1966251
16	106 8 4,3	1 43 41,0	9,8565986	76 10 37,9	0 47 29,0	0,1955304
17	107 45 21,0	1 48 36,1	9,8565660	77 23 49,8	0 49 51,7	0,1944174
18	109 22 39,0	1 53 26,0	9,8565356	78 37 0,0	0 52 12,9	0,1932858
19	110 59 58,4	1 58 10,6	9,8565073	79 50 8,5	0 54 32,4	0,1921355
20	112 37 19,0	2 2 49,5	9,8564814	81 3 15,2	0 56 50,1	0,1909667
21	114 14 40,9	2 7 22,5	9,8564577	82 16 20,1	0 59 5,9	0,1897791
22	115 52 3,9	2 11 49,4	9,8564363	83 29 23,1	1 1 19,8	0,1885729
23	117 29 28,1	2 16 10,0	9,8564173	84 42 24,2	1 3 31,6	0,1873479
24	119 6 53,3	2 20 24,1	9,8564005	85 55 23,4	1 5 41,2	0,1861041
25	120 44 19,6	2 24 31,4	9,8563861	87 8 20,6	1 7 48,5	0,1848415
26	122 21 46,7	2 28 31,8	9,8563740	88 21 15,9	1 9 53,5	0,1835599
27	123 59 14,8	2 32 25,0	9,8563643	89 34 9,3	1 11 56,0	0,1822595
28	125 36 43,7	2 36 10,9	9,8563568	90 47 0,6	1 13 55,9	0,1809400
29	127 14 13,3	2 39 49,3	9,8563518	91 59 50,1	1 15 53,1	0,1796016
30	128 51 43,6	2 43 20,0	9,8563491	93 12 37,5	1 17 47,6	0,1782442
31	130 29 14,4	2 46 42,9	9,8563488	94 25 22,9	1 19 39,3	0,1768677
32	132 6 45,8	+ 2 49 57,7	9,8563509	95 38 6,4	+ 1 21 28,0	0,1754722

h m
Día 30 á 15 0, en el Perihelio.

1874.

MAYO.

VENUS.

XVI.

A oh DE TIEMPO MEDIO.

A oh DE TIEMPO MEDIO.									
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion		Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.	
	aparente.			aparente.				(Tiempo medio.)	
	h	m	s	°	'	"	"	h	m
0	3	37	2,92	+ 19	31	48,1	5,4	5,1	I 4,0
1	3	42	4,84	19	51	8,0	5,5	5,1	I 5,1
2	3	47	7,85	20	9	56,0	5,5	5,1	I 6,2
3	3	52	11,94	20	28	11,6	5,5	5,1	I 7,3
4	3	57	17,11	20	45	54,0	5,5	5,2	I 8,5
5	4	2	23,33	21	3	2,6	5,5	5,2	I 9,6
6	4	7	30,60	21	19	36,8	5,5	5,2	I 10,8
7	4	12	38,89	21	35	35,9	5,5	5,2	I 12,0
8	4	17	48,19	21	50	59,3	5,5	5,2	I 13,2
9	4	22	58,47	22	5	46,6	5,6	5,2	I 14,5
10	4	28	9,71	22	19	57,0	5,6	5,2	I 15,7
11	4	33	21,87	22	33	30,0	5,6	5,2	I 17,0
12	4	38	34,93	22	46	25,1	5,6	5,2	I 18,2
13	4	43	48,83	22	58	41,8	5,6	5,3	I 19,5
14	4	49	3,56	23	10	19,5	5,6	5,3	I 20,8
15	4	54	19,05	23	21	17,8	5,6	5,3	I 22,2
16	4	59	35,26	23	31	36,2	5,6	5,3	I 23,5
17	5	4	52,16	23	41	14,2	5,7	5,3	I 24,8
18	5	10	9,68	23	50	11,5	5,7	5,3	I 26,2
19	5	15	27,77	23	58	27,6	5,7	5,3	I 27,5
20	5	20	46,38	24	6	2,3	5,7	5,3	I 28,9
21	5	26	5,45	24	12	55,2	5,7	5,4	I 30,3
22	5	31	24,92	24	19	6,0	5,7	5,4	I 31,7
23	5	36	44,74	24	24	34,4	5,8	5,4	I 33,1
24	5	42	4,85	24	29	20,4	5,8	5,4	I 34,4
25	5	47	25,18	24	33	23,5	5,8	5,4	I 35,8
26	5	52	45,67	24	36	43,7	5,8	5,4	I 37,2
27	5	58	6,27	24	39	20,9	5,8	5,5	I 38,6
28	6	3	26,91	24	41	14,9	5,8	5,5	I 40,0
29	6	8	47,53	24	42	25,7	5,9	5,5	I 41,5
30	6	14	8,07	24	42	53,2	5,9	5,5	I 42,9
31	6	19	28,46	24	42	37,5	5,9	5,5	I 44,3
32	6	24	48,64	+ 24	41	38,6	5,9	5,5	I 45,6

XVII. 1874.

MAYO.

MARTE.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	70° 45' 5,4	+ 0° 41' 54,7	0,1840713	58° 34' 41,1	+ 0° 26' 8,6	0,3889255
1	71 16 11,4	0 42 50,4	0,1844397	59 16 36,6	0 26 42,0	0,3896379
2	71 47 14,2	0 43 45,8	0,1848074	59 58 29,3	0 27 15,2	0,3903430
3	72 18 13,9	0 44 40,9	0,1851743	60 40 19,4	0 27 48,3	0,3910408
4	72 49 10,5	0 45 35,7	0,1855404	61 22 6,8	0 28 21,1	0,3917314
5	73 20 4,0	0 46 30,2	0,1859057	62 3 51,5	0 28 53,6	0,3924146
6	73 50 54,4	0 47 24,4	0,1862701	62 45 33,6	0 29 26,0	0,3930905
7	74 21 41,6	0 48 18,2	0,1866336	63 27 13,1	0 29 58,2	0,3937590
8	74 52 25,9	0 49 11,8	0,1869962	64 8 50,1	0 30 30,1	0,3944201
9	75 23 7,0	0 50 5,0	0,1873578	64 50 24,6	0 31 1,9	0,3950736
10	75 53 45,1	0 50 57,8	0,1877185	65 31 56,6	0 31 33,5	0,3957195
11	76 24 20,2	0 51 50,4	0,1880781	66 13 26,1	0 32 4,8	0,3963578
12	76 54 52,2	0 52 42,6	0,1884368	66 54 53,1	0 32 35,9	0,3969882
13	77 25 21,3	0 53 34,5	0,1887944	67 36 17,7	0 33 6,9	0,3976107
14	77 55 47,4	0 54 26,0	0,1891510	68 17 39,8	0 33 37,6	0,3982252
15	78 26 10,4	0 55 17,2	0,1895064	68 58 59,3	0 34 8,1	0,3988316
16	78 56 30,6	0 56 8,1	0,1898608	69 40 16,4	0 34 38,4	0,3994299
17	79 26 47,8	0 56 58,6	0,1902140	70 21 31,0	0 35 8,5	0,4000200
18	79 57 2,0	0 57 48,7	0,1905660	71 2 43,0	0 35 38,3	0,4006020
19	80 27 13,3	0 58 38,6	0,1909169	71 43 52,5	0 36 7,9	0,4011757
20	80 57 21,8	0 59 28,0	0,1912666	72 24 59,4	0 36 37,3	0,4017414
21	81 27 27,3	1 0 17,1	0,1916150	73 6 3,7	0 37 6,5	0,4022988
22	81 57 30,0	1 1 5,9	0,1919622	73 47 5,4	0 37 35,5	0,4028481
23	82 27 29,8	1 1 54,3	0,1923081	74 28 4,6	0 38 4,2	0,4033893
24	82 57 26,8	1 2 42,3	0,1926527	75 9 1,2	0 38 32,7	0,4039223
25	83 27 20,9	1 3 30,0	0,1929960	75 49 55,2	0 39 1,0	0,4044473
26	83 57 12,3	1 4 17,3	0,1933380	76 30 46,7	0 39 29,1	0,4049642
27	84 27 0,8	1 5 4,3	0,1936786	77 11 35,8	0 39 57,0	0,4054731
28	84 56 46,5	1 5 50,9	0,1940178	77 52 22,3	0 40 24,6	0,4059739
29	85 26 29,5	1 6 37,1	0,1943556	78 33 6,4	0 40 52,1	0,4064666
30	85 56 9,7	1 7 23,0	0,1946920	79 13 48,0	0 41 19,3	0,4069513
31	86 25 47,2	1 8 8,4	0,1950270	79 54 27,3	0 41 46,4	0,4074279
32	86 55 22,0	+ 1 8 53,5	0,1953605	80 35 4,2	+ 0 42 13,2	0,4078965

1874.

MAYO.

MARTE.

XVIII.

A ⁰h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	3 44 56,44	+ 20 16 59,8	3,6	2,3	I 11,8
1	3 47 50,45	20 26 43,7	3,6	2,3	I 10,7
2	3 50 44,63	20 36 16,1	3,6	2,3	I 9,7
3	3 53 38,98	20 45 37,2	3,6	2,3	I 8,7
4	3 56 33,50	20 54 46,6	3,6	2,3	I 7,6
5	3 59 28,18	21 3 44,5	3,6	2,3	I 6,6
6	4 2 23,02	21 12 30,8	3,6	2,2	I 5,6
7	4 5 18,03	21 21 5,3	3,6	2,2	I 4,6
8	4 8 13,19	21 29 28,1	3,6	2,2	I 3,5
9	4 11 8,50	21 37 39,0	3,6	2,2	I 2,5
10	4 14 3,97	21 45 38,0	3,6	2,2	I 1,5
11	4 16 59,60	21 53 25,2	3,6	2,2	I 0,5
12	4 19 55,35	22 1 0,2	3,6	2,2	0 59,5
13	4 22 51,24	22 8 23,3	3,5	2,2	0 58,5
14	4 25 47,25	22 15 34,2	3,5	2,2	0 57,4
15	4 28 43,38	22 22 32,9	3,5	2,2	0 56,4
16	4 31 39,62	22 29 19,4	3,5	2,2	0 55,4
17	4 34 35,96	22 35 53,7	3,5	2,2	0 54,4
18	4 37 32,40	22 42 15,6	3,5	2,2	0 53,4
19	4 40 28,92	22 48 25,1	3,5	2,2	0 52,4
20	4 43 25,51	22 54 22,2	3,5	2,2	0 51,4
21	4 46 22,18	23 0 6,9	3,5	2,2	0 50,4
22	4 49 18,90	23 5 39,0	3,5	2,2	0 49,4
23	4 52 15,68	23 10 58,7	3,5	2,2	0 48,4
24	4 55 12,49	23 16 5,9	3,5	2,2	0 47,4
25	4 58 9,35	23 21 0,4	3,5	2,2	0 46,5
26	5 1 6,23	23 25 42,5	3,5	2,2	0 45,5
27	5 4 3,14	23 30 11,9	3,5	2,2	0 44,5
28	5 7 0,06	23 34 28,7	3,5	2,2	0 43,5
29	5 9 56,99	23 38 33,0	3,5	2,2	0 42,5
30	5 12 53,93	23 42 24,6	3,5	2,2	0 41,5
31	5 15 50,85	23 46 3,5	3,5	2,2	0 40,5
32	5 18 47,77	+ 23 49 29,9	3,5	2,2	0 39,5

XIX. 1874.

MAYO.

JUPITER.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	180° 12' 2,6"	+ 1° 17' 41,4"	0,7362599	172° 20' 44,3"	+ 1° 29' 43,5"	0,6737554
1	180 16 35,3	1 17 42,4	0,7362667	172 17 30,7	1 29 31,4	0,6748240
2	180 21 7,9	1 17 43,3	0,7362735	172 14 27,4	1 29 19,2	0,6759069
3	180 25 40,5	1 17 44,3	0,7362802	172 11 34,6	1 29 6,8	0,6770036
4	180 30 13,2	1 17 45,2	0,7362869	172 8 52,3	1 28 54,3	0,6781137
5	180 34 45,8	1 17 46,2	0,7362936	172 6 20,5	1 28 41,7	0,6792367
6	180 39 18,4	1 17 47,1	0,7363002	172 3 59,3	1 28 28,9	0,6803721
7	180 43 51,0	1 17 48,0	0,7363068	172 1 48,8	1 28 16,0	0,6815194
8	180 48 23,6	1 17 48,9	0,7363134	171 59 49,0	1 28 3,0	0,6826782
9	180 52 56,2	1 17 49,8	0,7363199	171 58 0,0	1 27 49,9	0,6838479
10	180 57 28,7	1 17 50,7	0,7363264	171 56 21,8	1 27 36,6	0,6850282
11	181 2 1,3	1 17 51,5	0,7363328	171 54 54,4	1 27 23,3	0,6862184
12	181 6 33,9	1 17 52,4	0,7363392	171 53 38,0	1 27 9,9	0,6874182
13	181 11 6,4	1 17 53,3	0,7363456	171 52 32,5	1 26 56,5	0,6886270
14	181 15 39,0	1 17 54,1	0,7363519	171 51 37,9	1 26 42,9	0,6898444
15	181 20 11,5	1 17 55,0	0,7363582	171 50 54,3	1 26 29,3	0,6910697
16	181 24 44,1	1 17 55,8	0,7363644	171 50 21,8	1 26 15,6	0,6923026
17	181 29 16,6	1 17 56,6	0,7363706	171 50 0,2	1 26 1,9	0,6935425
18	181 33 49,2	1 17 57,4	0,7363768	171 49 49,6	1 25 48,1	0,6947889
19	181 38 21,7	1 17 58,3	0,7363829	171 49 50,1	1 25 34,2	0,6960414
20	181 42 54,2	1 17 59,1	0,7363890	171 50 1,4	1 25 20,3	0,6972994
21	181 47 26,7	1 17 59,9	0,7363950	171 50 23,8	1 25 6,4	0,6985624
22	181 51 59,2	1 18 0,6	0,7364010	171 50 57,0	1 24 52,4	0,6998300
23	181 56 31,7	1 18 1,4	0,7364070	171 51 41,0	1 24 38,5	0,7011017
24	182 1 4,2	1 18 2,2	0,7364129	171 52 35,9	1 24 24,5	0,7023772
25	182 5 36,7	1 18 3,0	0,7364188	171 53 41,5	1 24 10,5	0,7036559
26	182 10 9,2	1 18 3,7	0,7364246	171 54 57,8	1 23 56,4	0,7049376
27	182 14 41,6	1 18 4,5	0,7364304	171 56 24,8	1 23 42,4	0,7062218
28	182 19 14,1	1 18 5,2	0,7364362	171 58 2,3	1 23 28,4	0,7075081
29	182 23 46,6	1 18 5,9	0,7364419	171 59 50,4	1 23 14,4	0,7087961
30	182 28 19,0	1 18 6,7	0,7364476	172 1 49,0	1 23 0,4	0,7100855
31	182 32 51,5	1 18 7,4	0,7364533	172 3 57,9	1 22 46,4	0,7113758
32	182 37 23,9	+ 1 18 8,1	0,7364589	172 6 17,1	+ 1 22 32,4	0,7126667

h m
Día 18 á 10 55, estacionario.

1874.

MAYO.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	11 34 15,39	+ 4 24 46,5	1,9	21,1	8 59,6
1	11 34 3,19	4 25 52,0	1,9	21,1	8 55,5
2	11 33 51,62	4 26 53,3	1,9	21,0	8 51,4
3	11 33 40,68	4 27 50,3	1,9	21,0	8 47,2
4	11 33 30,38	4 28 43,0	1,9	20,9	8 43,1
5	11 33 20,73	4 29 31,4	1,9	20,9	8 39,1
6	11 33 11,72	4 30 15,4	1,9	20,8	8 35,0
7	11 33 3,36	4 30 55,2	1,8	20,8	8 30,9
8	11 32 55,66	4 31 30,6	1,8	20,7	8 26,9
9	11 32 48,62	4 32 1,6	1,8	20,6	8 22,8
10	11 32 42,24	4 32 28,3	1,8	20,6	8 18,8
11	11 32 36,53	4 32 50,6	1,8	20,5	8 14,8
12	11 32 31,48	4 33 8,5	1,8	20,5	8 10,7
13	11 32 27,10	4 33 22,1	1,8	20,4	8 6,7
14	11 32 23,39	4 33 31,2	1,8	20,4	8 2,7
15	11 32 20,36	4 33 35,9	1,8	20,3	7 58,8
16	11 32 17,99	4 33 36,2	1,8	20,3	7 54,8
17	11 32 16,31	4 33 32,1	1,8	20,2	7 50,8
18	11 32 15,29	4 33 23,6	1,8	20,1	7 46,9
19	11 32 14,95	4 33 10,7	1,8	20,1	7 43,0
20	11 32 15,28	4 32 53,4	1,8	20,0	7 39,1
21	11 32 16,29	4 32 31,8	1,8	20,0	7 35,1
22	11 32 17,96	4 32 5,9	1,8	19,9	7 31,2
23	11 32 20,29	4 31 35,6	1,8	19,8	7 27,3
24	11 32 23,29	4 31 1,1	1,8	19,8	7 23,5
25	11 32 26,95	4 30 22,3	1,8	19,7	7 19,6
26	11 32 31,27	4 29 39,2	1,8	19,7	7 15,7
27	11 32 36,23	4 28 52,0	1,7	19,6	7 11,9
28	11 32 41,85	4 28 0,5	1,7	19,6	7 8,1
29	11 32 48,12	4 27 4,9	1,7	19,5	7 4,2
30	11 32 55,03	4 26 5,2	1,7	19,4	7 0,4
31	11 33 2,57	4 25 1,4	1,7	19,4	6 56,6
32	11 33 10,75	+ 4 23 53,5	1,7	19,3	6 52,8

XXI. 1874.

MAYO.

SATURNO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	308° 2' 10,6	— 0° 39' 42,4	0,9973379	313° 50' 30,1	— 0° 39' 37,8	0,9980884
1	308 4 1,4	0 39 47,1	0,9973302	313 52 47,1	0 39 46,4	0,9973618
2	308 5 52,2	0 39 51,7	0,9973225	313 54 58,6	0 39 55,0	0,9966334
3	308 7 42,9	0 39 56,3	0,9973148	313 57 4,5	0 40 3,7	0,9959034
4	308 9 33,7	0 40 1,0	0,9973071	313 59 4,8	0 40 12,4	0,9951719
5	308 11 24,5	0 40 5,6	0,9972994	314 0 59,5	0 40 21,1	0,9944390
6	308 13 15,3	0 40 10,2	0,9972917	314 2 48,5	0 40 29,8	0,9937051
7	308 15 6,1	0 40 14,9	0,9972839	314 4 31,8	0 40 38,5	0,9929701
8	308 16 56,9	0 40 19,5	0,9972762	314 6 9,5	0 40 47,3	0,9922345
9	308 18 47,7	0 40 24,1	0,9972685	314 7 41,3	0 40 56,1	0,9914983
10	308 20 38,5	0 40 28,8	0,9972608	314 9 7,4	0 41 4,9	0,9907617
11	308 22 29,3	0 40 33,4	0,9972530	314 10 27,7	0 41 13,8	0,9900250
12	308 24 20,2	0 40 38,0	0,9972453	314 11 42,1	0 41 22,7	0,9892883
13	308 26 11,0	0 40 42,7	0,9972375	314 12 50,7	0 41 31,5	0,9885520
14	308 28 1,8	0 40 47,3	0,9972297	314 13 53,4	0 41 40,4	0,9878161
15	308 29 52,7	0 40 51,9	0,9972220	314 14 50,2	0 41 49,3	0,9870810
16	308 31 43,5	0 40 56,6	0,9972142	314 15 41,1	0 41 58,3	0,9863468
17	308 33 34,4	0 41 1,2	0,9972064	314 16 26,2	0 42 7,2	0,9856138
18	308 35 25,2	0 41 5,8	0,9971986	314 17 5,3	0 42 16,2	0,9848822
19	308 37 16,1	0 41 10,4	0,9971908	314 17 38,5	0 42 25,2	0,9841523
20	308 39 7,0	0 41 15,1	0,9971830	314 18 5,7	0 42 34,2	0,9834242
21	308 40 57,9	0 41 19,7	0,9971752	314 18 27,1	0 42 43,2	0,9826982
22	308 42 48,7	0 41 24,3	0,9971674	314 18 42,6	0 42 52,2	0,9819745
23	308 44 39,6	0 41 28,9	0,9971596	314 18 52,3	0 43 1,3	0,9812533
24	308 46 30,5	0 41 33,6	0,9971518	314 18 56,0	0 43 10,3	0,9805349
25	308 48 21,4	0 41 38,2	0,9971439	314 18 53,9	0 43 19,3	0,9798194
26	308 50 12,3	0 41 42,8	0,9971361	314 18 45,9	0 43 28,4	0,9791071
27	308 52 3,2	0 41 47,4	0,9971283	314 18 32,1	0 43 37,4	0,9783983
28	308 53 54,1	0 41 52,1	0,9971204	314 18 12,5	0 43 46,5	0,9776930
29	308 55 45,1	0 41 56,7	0,9971126	314 17 47,1	0 43 55,6	0,9769916
30	308 57 36,0	0 42 1,3	0,9971047	314 17 15,9	0 44 4,6	0,9762942
31	308 59 26,9	0 42 5,9	0,9970969	314 16 38,9	0 44 13,7	0,9756010
32	309 1 17,8	— 0 42 10,5	0,9970891	314 15 56,2	— 0 44 22,7	0,9749122

h m
Dia 4 á 3 53, □.

h m
Dia 24 á 3 19, estacionario.

1874.

MAYO.

SATURNO.

XXII.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

A lo DE TIEMPO MEDIO.										
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.	
	aparente.			aparente.					(Tiempo medio.)	
	h	m	s	°	'	"			h	m
0	21	6	2,71	— 17	19	3,4	0,9	8,1	18	30,0
1	21	6	12,04	17	18	32,0	0,9	8,2	18	26,2
2	21	6	21,00	17	18	2,3	0,9	8,2	18	22,5
3	21	6	29,59	17	17	34,1	0,9	8,2	18	18,7
4	21	6	37,81	17	17	7,6	0,9	8,2	18	14,9
5	21	6	45,65	17	16	42,7	0,9	8,2	18	11,1
6	21	6	53,11	17	16	19,4	0,9	8,2	18	7,2
7	21	7	0,19	17	15	57,8	0,9	8,3	18	3,4
8	21	7	6,89	17	15	37,9	0,9	8,3	17	59,6
9	21	7	13,20	17	15	19,7	0,9	8,3	17	55,8
10	21	7	19,13	17	15	3,1	0,9	8,3	17	51,9
11	21	7	24,67	17	14	48,3	0,9	8,3	17	48,1
12	21	7	29,82	17	14	35,1	0,9	8,3	17	44,2
13	21	7	34,58	17	14	23,7	0,9	8,3	17	40,4
14	21	7	38,95	17	14	13,9	0,9	8,3	17	36,5
15	21	7	42,92	17	14	5,9	0,9	8,4	17	32,6
16	21	7	46,51	17	13	59,7	0,9	8,4	17	28,8
17	21	7	49,70	17	13	55,1	0,9	8,4	17	24,9
18	21	7	52,50	17	13	52,3	0,9	8,4	17	21,0
19	21	7	54,89	17	13	51,3	0,9	8,4	17	17,1
20	21	7	56,89	17	13	51,9	0,9	8,4	17	13,2
21	21	7	58,51	17	13	54,3	0,9	8,4	17	9,3
22	21	7	59,72	17	13	58,4	0,9	8,5	17	5,4
23	21	8	0,55	17	14	4,2	0,9	8,5	17	1,4
24	21	8	0,98	17	14	11,8	0,9	8,5	16	57,5
25	21	8	1,02	17	14	21,0	0,9	8,5	16	53,6
26	21	8	0,68	17	14	32,0	0,9	8,5	16	49,6
27	21	7	59,94	17	14	44,7	0,9	8,5	16	45,7
28	21	7	58,82	17	14	59,0	0,9	8,5	16	41,7
29	21	7	57,30	17	15	15,1	0,9	8,6	16	37,8
30	21	7	55,40	17	15	32,8	0,9	8,6	16	33,8
31	21	7	53,11	17	15	52,3	0,9	8,6	16	29,8
32	21	7	50,44	— 17	16	13,3	0,9	8,6	16	25,8

XXIII. 1874.

MAYO.

URANO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	129 43 43,0	+ 0 38 45,8	1,2664131	126 36 12,6	+ 0 38 42,1	1,2671562
1	129 44 28,7	0 38 46,2	1,2664103	126 37 7,7	0 38 40,3	1,2675478
2	129 45 14,3	0 38 46,5	1,2664075	126 38 5,8	0 38 38,5	1,2679386
3	129 46 0,0	0 38 46,9	1,2664047	126 39 7,1	0 38 36,8	1,2683284
4	129 46 45,7	0 38 47,2	1,2664018	126 40 11,4	0 38 35,0	1,2687172
5	129 47 31,4	0 38 47,5	1,2663990	126 41 18,9	0 38 33,2	1,2691048
6	129 48 17,1	0 38 47,9	1,2663962	126 42 29,4	0 38 31,5	1,2694912
7	129 49 2,8	0 38 48,2	1,2663934	126 43 42,9	0 38 29,8	1,2698763
8	129 49 48,6	0 38 48,6	1,2663906	126 44 59,5	0 38 28,1	1,2702599
9	129 50 34,3	0 38 48,9	1,2663877	126 46 19,1	0 38 26,4	1,2706419
10	129 51 20,0	0 38 49,2	1,2663849	126 47 41,7	0 38 24,7	1,2710223
11	129 52 5,7	0 38 49,6	1,2663821	126 49 7,3	0 38 23,0	1,2714010
12	129 52 51,4	0 38 49,9	1,2663793	126 50 35,8	0 38 21,3	1,2717778
13	129 53 37,1	0 38 50,3	1,2663765	126 52 7,3	0 38 19,6	1,2721527
14	129 54 22,8	0 38 50,6	1,2663736	126 53 41,8	0 38 18,0	1,2725255
15	129 55 8,6	0 38 50,9	1,2663708	126 55 19,1	0 38 16,4	1,2728962
16	129 55 54,3	0 38 51,3	1,2663680	126 56 59,4	0 38 14,7	1,2732646
17	129 56 40,0	0 38 51,6	1,2663652	126 58 42,5	0 38 13,1	1,2736307
18	129 57 25,7	0 38 52,0	1,2663624	127 0 28,4	0 38 11,5	1,2739943
19	129 58 11,4	0 38 52,3	1,2663596	127 2 17,2	0 38 10,0	1,2743553
20	129 58 57,2	0 38 52,6	1,2663568	127 4 8,7	0 38 8,4	1,2747137
21	129 59 42,9	0 38 53,0	1,2663540	127 6 3,0	0 38 6,8	1,2750694
22	130 0 28,6	0 38 53,3	1,2663512	127 8 0,0	0 38 5,3	1,2754222
23	130 1 14,4	0 38 53,7	1,2663484	127 9 59,7	0 38 3,8	1,2757721
24	130 2 0,1	0 38 54,0	1,2663455	127 12 2,0	0 38 2,2	1,2761190
25	130 2 45,8	0 38 54,3	1,2663427	127 14 7,0	0 38 0,8	1,2764629
26	130 3 31,6	0 38 54,7	1,2663399	127 16 14,6	0 37 59,3	1,2768036
27	130 4 17,3	0 38 55,0	1,2663371	127 18 24,7	0 37 57,8	1,2771411
28	130 5 3,1	0 38 55,4	1,2663343	127 20 37,4	0 37 56,4	1,2774753
29	130 5 48,8	0 38 55,7	1,2663315	127 22 52,6	0 37 54,9	1,2778062
30	130 6 34,6	0 38 56,0	1,2663287	127 25 10,3	0 37 53,5	1,2781336
31	130 7 20,3	0 38 56,4	1,2663259	127 27 30,4	0 37 52,1	1,2784576
32	130 8 6,1	+ 0 38 56,7	1,2663231	127 29 52,9	+ 0 37 50,8	1,2787780

1874.

MAYO.

URANO.

XXIV.

A oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	8 36 40,19	+19 15 39,6	0,5	2,0	6 2,6
1	8 36 43,92	19 15 24,0	0,5	2,0	5 58,7
2	8 36 47,86	19 15 7,6	0,5	2,0	5 54,9
3	8 36 52,02	19 14 50,5	0,5	2,0	5 51,0
4	8 36 56,38	19 14 32,6	0,5	2,0	5 47,1
5	8 37 0,96	19 14 13,9	0,5	2,0	5 43,3
6	8 37 5,74	19 13 54,4	0,5	2,0	5 39,4
7	8 37 10,74	19 13 34,2	0,5	2,0	5 35,6
8	8 37 15,94	19 13 13,2	0,5	2,0	5 31,7
9	8 37 21,35	19 12 51,5	0,5	2,0	5 27,9
10	8 37 26,96	19 12 29,0	0,5	2,0	5 24,1
11	8 37 32,77	19 12 5,7	0,5	2,0	5 20,2
12	8 37 38,79	19 11 41,7	0,5	2,0	5 16,4
13	8 37 45,01	19 11 17,0	0,5	2,0	5 12,6
14	8 37 51,43	19 10 51,5	0,5	2,0	5 8,7
15	8 37 58,05	19 10 25,2	0,5	2,0	5 4,9
16	8 38 4,86	19 9 58,3	0,5	2,0	5 1,1
17	8 38 11,87	19 9 30,6	0,5	2,0	4 57,3
18	8 38 19,08	19 9 2,2	0,5	2,0	4 53,5
19	8 38 26,47	19 8 33,1	0,5	2,0	4 49,7
20	8 38 34,05	19 8 3,2	0,5	2,0	4 45,9
21	8 38 41,82	19 7 32,7	0,5	2,0	4 42,1
22	8 38 49,78	19 7 1,4	0,5	2,0	4 38,3
23	8 38 57,92	19 6 29,5	0,5	2,0	4 34,5
24	8 39 6,24	19 5 56,9	0,5	2,0	4 30,7
25	8 39 14,74	19 5 23,6	0,5	2,0	4 26,9
26	8 39 23,41	19 4 49,6	0,5	2,0	4 23,1
27	8 39 32,26	19 4 15,0	0,5	2,0	4 19,3
28	8 39 41,29	19 3 39,7	0,5	2,0	4 15,5
29	8 39 50,48	19 3 3,7	0,5	2,0	4 11,7
30	8 39 59,84	19 2 27,2	0,5	2,0	4 8,0
31	8 40 9,36	19 1 50,0	0,5	2,0	4 4,2
32	8 40 19,05	+19 1 12,1	0,5	2,0	4 0,4

XXV. 1874.

MAYO.

NEPTUNO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	28° 19' 25,8	— 1° 44' 32,6	1,4744946	28° 41' 44,4	— 1° 41' 11,3	1,4886431
1	28 19 47,8	1 44 32,7	1,4744945	28 43 57,9	1 41 12,1	1,4885978
2	28 20 9,9	1 44 32,9	1,4744944	28 46 11,1	1 41 12,9	1,4885488
3	28 20 31,9	1 44 33,0	1,4744942	28 48 23,9	1 41 13,8	1,4884960
4	28 20 53,9	1 44 33,1	1,4744941	28 50 36,3	1 41 14,7	1,4884394
5	28 21 15,9	1 44 33,3	1,4744939	28 52 48,2	1 41 15,7	1,4883790
6	28 21 37,9	1 44 33,4	1,4744938	28 54 59,6	1 41 16,7	1,4883149
7	28 21 59,9	1 44 33,6	1,4744937	28 57 10,6	1 41 17,8	1,4882470
8	28 22 21,9	1 44 33,7	1,4744936	28 59 21,0	1 41 18,9	1,4881753
9	28 22 44,0	1 44 33,9	1,4744934	29 1 30,8	1 41 20,1	1,4880999
10	28 23 6,0	1 44 34,0	1,4744933	29 3 40,0	1 41 21,3	1,4880207
11	28 23 28,0	1 44 34,1	1,4744932	29 5 48,6	1 41 22,6	1,4879379
12	28 23 50,0	1 44 34,3	1,4744931	29 7 56,6	1 41 23,9	1,4878514
13	28 24 12,0	1 44 34,4	1,4744929	29 10 3,9	1 41 25,2	1,4877612
14	28 24 34,1	1 44 34,6	1,4744928	29 12 10,5	1 41 26,6	1,4876673
15	28 24 56,1	1 44 34,7	1,4744926	29 14 16,4	1 41 28,0	1,4875699
16	28 25 18,1	1 44 34,9	1,4744925	29 16 21,4	1 41 29,5	1,4874689
17	28 25 40,2	1 44 35,0	1,4744924	29 18 25,7	1 41 31,1	1,4873644
18	28 26 2,2	1 44 35,1	1,4744923	29 20 29,2	1 41 32,8	1,4872563
19	28 26 24,2	1 44 35,3	1,4744921	29 22 31,8	1 41 34,6	1,4871448
20	28 26 46,3	1 44 35,4	1,4744920	29 24 33,5	1 41 36,4	1,4870297
21	28 27 8,3	1 44 35,6	1,4744919	29 26 34,3	1 41 38,2	1,4869113
22	28 27 30,3	1 44 35,7	1,4744918	29 28 34,2	1 41 40,1	1,4867894
23	28 27 52,4	1 44 35,8	1,4744916	29 30 33,1	1 41 42,0	1,4866642
24	28 28 14,4	1 44 36,0	1,4744915	29 32 31,1	1 41 43,9	1,4865356
25	28 28 36,4	1 44 36,1	1,4744913	29 34 28,0	1 41 45,9	1,4864038
26	28 28 58,5	1 44 36,3	1,4744912	29 36 23,9	1 41 47,9	1,4862687
27	28 29 20,5	1 44 36,4	1,4744911	29 38 18,8	1 41 50,0	1,4861304
28	28 29 42,6	1 44 36,5	1,4744910	29 40 12,6	1 41 52,1	1,4859889
29	28 30 4,6	1 44 36,7	1,4744908	29 42 5,3	1 41 54,3	1,4858443
30	28 30 26,7	1 44 36,8	1,4744907	29 43 56,9	1 41 56,5	1,4856966
31	28 30 48,7	1 44 37,0	1,4744906	29 45 47,4	1 41 58,8	1,4855458
32	28 31 10,8	— 1 44 37,1	1,4744905	29 47 36,6	— 1 42 1,0	1,4853919

1874.

MAYO.

NEPTUNO.

XXVI.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	h m
0	1 49 5,15	+ 9 26 32,7	0,29	23 12,3
1	1 49 13,61	9 27 19,3	0,29	23 8,5
2	1 49 22,05	9 28 5,6	0,29	23 4,7
3	1 49 30,46	9 28 51,7	0,29	23 0,9
4	1 49 38,85	9 29 37,6	0,29	22 57,1
5	1 49 47,21	9 30 23,3	0,29	22 53,3
6	1 49 55,54	9 31 8,8	0,29	22 49,6
7	1 50 3,84	9 31 54,0	0,29	22 45,8
8	1 50 12,11	9 32 38,9	0,29	22 42,0
9	1 50 20,35	9 33 23,6	0,29	22 38,2
10	1 50 28,55	9 34 8,1	0,29	22 34,4
11	1 50 36,71	9 34 52,2	0,29	22 30,6
12	1 50 44,83	9 35 36,2	0,29	22 26,8
13	1 50 52,92	9 36 19,8	0,29	22 23,0
14	1 51 0,96	9 37 3,1	0,29	22 19,2
15	1 51 8,95	9 37 46,1	0,29	22 15,4
16	1 51 16,90	9 38 28,7	0,29	22 11,6
17	1 51 24,80	9 39 10,9	0,29	22 7,8
18	1 51 32,65	9 39 52,8	0,29	22 4,0
19	1 51 40,45	9 40 34,2	0,29	22 0,2
20	1 51 48,20	9 41 15,4	0,29	21 56,4
21	1 51 55,89	9 41 56,1	0,29	21 52,6
22	1 52 3,52	9 42 36,5	0,29	21 48,8
23	1 52 11,09	9 43 16,5	0,29	21 44,9
24	1 52 18,60	9 43 56,1	0,29	21 41,1
25	1 52 26,05	9 44 35,4	0,29	21 37,3
26	1 52 33,44	9 45 14,2	0,29	21 33,5
27	1 52 40,76	9 45 52,5	0,29	21 29,7
28	1 52 48,02	9 46 30,5	0,29	21 25,9
29	1 52 55,21	9 47 8,0	0,29	21 22,1
30	1 53 2,32	9 47 45,0	0,29	21 18,3
31	1 53 9,37	9 48 21,6	0,29	21 14,5
32	1 53 16,35	+ 9 48 57,7	0,29	21 10,6

XXVII. 1874. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
1	Regulus	O.	71° 7' 48"	3007	72° 37' 52"	3001	74° 8' 3"	2995	75° 38' 22"	2989
	Júpiter	O.	46° 56' 46"	2980	48° 27' 24"	2973	49° 58' 10"	2969	51° 29' 2"	2962
	α Aquilæ	E.	82° 8' 23"	3858	80° 54' 21"	3860	79° 40' 21"	3864	78° 26' 25"	3868
	Saturno	E.	94° 40' 6"	3020	93° 10' 18"	3014	91° 40' 23"	3009	90° 10' 21"	3002
	Fomalhaut	E.	111° 8' 18"	3198	109° 42' 7"	3188	108° 15' 44"	3180	106° 49' 11"	3171
2	Regulus	O.	83° 11' 47"	2958	84° 42' 52"	2953	86° 14' 4"	2946	87° 45' 25"	2939
	Júpiter	O.	59° 5' 17"	2932	60° 36' 55"	2926	62° 8' 41"	2920	63° 40' 35"	2913
	Spica	O.	29° 9' 59"	2974	30° 40' 44"	2965	32° 11' 40"	2957	33° 42' 47"	2949
	α Aquilæ	E.	72° 18' 6"	3905	71° 4' 51"	3917	69° 51' 48"	3929	68° 38' 58"	3944
	Saturno	E.	82° 38' 19"	2973	81° 7' 32"	2966	79° 36' 37"	2960	78° 5' 34"	2953
	Fomalhaut	E.	99° 33' 51"	3130	98° 6' 18"	3122	96° 38' 35"	3114	95° 10' 43"	3107
3	Regulus	O.	95° 24' 18"	2905	96° 56' 31"	2898	98° 28' 53"	2891	100° 1' 24"	2883
	Júpiter	O.	71° 22' 12"	2879	72° 54' 58"	2872	74° 27' 53"	2864	76° 0' 58"	2857
	Spica	O.	41° 20' 58"	2907	42° 53' 8"	2900	44° 25' 27"	2891	45° 57' 57"	2883
	α Aquilæ	E.	62° 39' 4"	4046	61° 28' 10"	4073	60° 17' 42"	4105	59° 7' 45"	4137
	Saturno	E.	70° 28' 12"	2919	68° 56' 17"	2912	67° 24' 14"	2905	65° 52' 2"	2898
	Fomalhaut	E.	87° 49' 10"	3071	86° 20' 25"	3065	84° 51' 33"	3059	83° 22' 33"	3052
	α Pegasi	E.	108° 1' 47"	3291	106° 37' 25"	3277	105° 12' 47"	3264	103° 47' 53"	3252
4	Júpiter	O.	83° 48' 45"	2819	85° 22' 48"	2811	86° 57' 2"	2802	88° 31' 27"	2795
	Spica	O.	53° 43' 7"	2842	55° 16' 41"	2833	56° 50' 26"	2824	58° 24' 23"	2815
	α Aquilæ	E.	53° 26' 59"	4362	52° 21' 3"	4421	51° 16' 1"	4485	50° 11' 56"	4558
	Saturno	E.	58° 8' 42"	2862	56° 35' 34"	2853	55° 2' 15"	2846	53° 28' 47"	2839
	Fomalhaut	E.	75° 55' 41"	3023	74° 25' 57"	3018	72° 56' 7"	3014	71° 26' 11"	3009
	α Pegasi	E.	96° 39' 55"	3196	95° 13' 41"	3185	93° 47' 14"	3176	92° 20' 36"	3167
5	Júpiter	O.	96° 26' 16"	2751	98° 1' 48"	2742	99° 37' 32"	2733	101° 13' 28"	2723
	Spica	O.	66° 16' 59"	2770	67° 52' 6"	2760	69° 27' 26"	2751	71° 2' 58"	2741
	Saturno	E.	45° 38' 57"	2800	44° 4' 29"	2792	42° 29' 51"	2785	40° 55' 3"	2777
	Fomalhaut	E.	63° 55' 9"	2990	62° 24' 44"	2988	60° 54' 16"	2985	59° 23' 45"	2984
	α Pegasi	E.	85° 4' 48"	3127	83° 37' 11"	3119	82° 9' 24"	3113	80° 41' 30"	3106
	Sol	E.	136° 11' 7"	3105	134° 43' 3"	3095	133° 14' 47"	3084	131° 46' 18"	3073
6	Spica	O.	79° 3' 56"	2691	80° 40' 48"	2681	82° 17' 54"	2669	83° 55' 15"	2659
	Antares	O.	33° 9' 41"	2689	34° 46' 35"	2679	36° 23' 43"	2669	38° 1' 5"	2657
	Fomalhaut	E.	51° 51' 2"	2989	50° 20' 35"	2993	48° 50' 14"	2999	47° 20' 0"	3006
	α Pegasi	E.	73° 20' 16"	3083	71° 51' 46"	3080	70° 23' 12"	3078	68° 54' 35"	3076
	Sol	E.	124° 20' 40"	3020	122° 50' 52"	3009	121° 20' 50"	2997	119° 50' 34"	2985
7	Spica	O.	92° 5' 40"	2603	93° 44' 31"	2592	95° 23' 37"	2580	97° 3' 0"	2568
	Antares	O.	46° 11' 49"	2599	47° 50' 45"	2588	49° 29' 56"	2575	51° 9' 25"	2564
	Fomalhaut	E.	39° 52' 1"	3080	38° 23' 27"	3105	36° 55' 23"	3134	35° 27' 55"	3170
	α Pegasi	E.	61° 31' 24"	3082	60° 2' 53"	3087	58° 34' 28"	3093	57° 6' 10"	3102
	Sol	E.	112° 15' 31"	2925	110° 43' 44"	2912	109° 11' 41"	2900	107° 39' 22"	2887
8	Spica	O.	105° 24' 3"	2507	107° 5' 7"	2494	108° 46' 28"	2482	110° 28' 6"	2470
	Antares	O.	59° 30' 58"	2502	61° 12' 9"	2489	62° 53' 37"	2477	64° 35' 23"	2464
	α Pegasi	E.	49° 48' 2"	3177	48° 21' 25"	3200	46° 55' 16"	3229	45° 29' 41"	3262
	Sol	E.	99° 53' 39"	2821	98° 19' 38"	2808	96° 45' 20"	2795	95° 10' 45"	2781
9	Antares	O.	73° 8' 47"	2399	74° 52' 23"	2387	76° 36' 17"	2373	78° 20' 31"	2360
	α Aquilæ	O.	40° 5' 10"	5523	40° 55' 38"	5283	41° 48' 58"	5066	42° 45' 2"	4871
	α Pegasi	E.	38° 33' 39"	3526	37° 13' 44"	3608	35° 55' 18"	3703	34° 38' 34"	3815
	Sol	E.	87° 13' 17"	2711	85° 36' 52"	2698	84° 0' 9"	2684	82° 23' 7"	2669

1874. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
1	Regulus	O.	77° 8' 48"	2984	78° 39' 21"	2977	80° 10' 2"	2971	81° 40' 51"	2965
	Júpiter	O.	53° 0' 2"	2956	54° 31' 10"	2951	56° 2' 24"	2945	57° 33' 46"	2938
	α Aquilæ	E.	77 12 33	3872	75 58 45	3879	74 45 4	3887	73 31 31	3895
	Saturno	E.	88 40 11	2997	87 9 55	2991	85 39 31	2985	84 8 59	2978
	Fomalhaut	E.	105 22 27	3163	103 55 33	3154	102 28 29	3146	101 1 15	3138
2	Regulus	O.	89 16 55	2932	90 48 33	2926	92 20 19	2919	93 52 14	2912
	Júpiter	O.	65 12 37	2906	66 44 48	2900	68 17 7	2893	69 49 35	2886
	Spica	O.	35 14 4	2940	36 45 32	2932	38 17 10	2924	39 48 59	2916
	α Aquilæ	E.	67 26 23	3960	66 14 4	3978	65 2 3	3999	63 50 22	4022
	Saturno	E.	76 34 22	2946	75 3 2	2940	73 31 34	2933	71 59 57	2927
	Fomalhaut	E.	93 42 42	3100	92 14 32	3092	90 46 13	3086	89 17 46	3078
3	Regulus	O.	101 34 4	2876	103 6 54	2868	104 39 54	2860	106 13 4	2853
	Júpiter	O.	77 34 12	2850	79 7 35	2842	80 41 9	2835	82 14 52	2827
	Spica	O.	47 30 38	2875	49 3 29	2866	50 36 31	2859	52 9 43	2849
	α Aquilæ	E.	57 58 19	4174	56 49 28	4215	55 41 16	4259	54 33 45	4307
	Saturno	E.	64 19 41	2891	62 47 10	2884	61 14 31	2876	59 41 41	2869
	Fomalhaut	E.	81 53 25	3047	80 24 10	3041	78 54 48	3034	77 25 18	3029
	α Pegasi	E.	102 22 45	3240	100 57 23	3228	99 31 47	3216	98 5 57	3206
4	Júpiter	O.	90 6 2	2785	91 40 49	2778	93 15 46	2769	94 50 55	2760
	Spica	O.	59 58 31	2807	61 32 50	2798	63 7 21	2788	64 42 4	2779
	α Aquilæ	E.	49 8 55	4637	48 7 2	4724	47 6 23	4821	46 7 4	4928
	Saturno	E.	51 55 10	2831	50 21 22	2823	48 47 24	2815	47 13 15	2808
	Fomalhaut	E.	69 56 9	3004	68 26 1	3000	66 55 48	2997	65 25 31	2993
	α Pegasi	E.	90 53 47	3158	89 26 47	3149	87 59 37	3141	86 32 17	3133
5	Júpiter	O.	102 49 37	2714	104 25 58	2704	106 2 33	2695	107 39 20	2685
	Spica	O.	72 38 43	2732	74 14 41	2722	75 50 52	2711	77 27 17	2701
	Saturno	E.	39 20 5	2769	37 44 56	2763	36 9 39	2755	34 34 12	2748
	Fomalhaut	E.	57 53 12	2983	56 22 38	2983	54 52 4	2985	53 21 32	2986
	α Pegasi	E.	79 13 28	3101	77 45 19	3095	76 17 3	3091	74 48 42	3087
	Sol	E.	130 17 36	3064	128 48 42	3053	127 19 35	3042	125 50 14	3031
6	Spica	O.	85 32 50	2648	87 10 40	2638	88 48 44	2626	90 27 4	2614
	Antares	O.	39 38 43	2645	41 16 37	2635	42 54 45	2623	44 33 9	2611
	Fomalhaut	E.	45 49 55	3016	44 20 2	3027	42 50 23	3041	41 21 1	3059
	α Pegasi	E.	67 25 56	3075	65 57 16	3076	64 28 37	3077	62 59 59	3079
	Sol	E.	118 20 3	2973	116 49 17	2962	115 18 17	2950	113 47 2	2938
7	Spica	O.	98 42 39	2556	100 22 35	2544	102 2 47	2531	103 43 17	2520
	Antares	O.	52 49 9	2551	54 29 11	2539	56 9 30	2527	57 50 5	2515
	Fomalhaut	E.	34 1 10	3214	32 35 17	3265	31 10 25	3327	29 46 45	3401
	α Pegasi	E.	55 38 3	3112	54 10 8	3124	52 42 27	3138	51 15 4	3156
	Sol	E.	106 6 47	2874	104 33 55	2862	103 0 47	2848	101 27 22	2835
8	Spica	O.	112 10 2	2457	113 52 16	2445	115 34 47	2432	117 17 36	2419
	Antares	O.	66 17 27	2450	67 59 50	2438	69 42 30	2425	71 25 29	2412
	α Pegasi	E.	44 4 45	3300	42 40 33	3345	41 17 13	3396	39 54 52	3456
	Sol	E.	93 35 52	2767	92 0 41	2753	90 25 11	2739	88 49 23	2725
9	Antares	O.	80 5 3	2348	81 49 53	2334	83 35 3	2322	85 20 31	2309
	α Aquilæ	O.	43 43 40	4696	44 44 43	4536	45 48 3	4391	46 53 32	4259
	α Pegasi	E.	33 23 47	3946	32 11 14	4102	31 1 14	4284	29 54 7	4502
	Sol	E.	80 45 46	2656	79 8 7	2642	77 30 9	2629	75 51 53	2615

XXIX. 1874. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
10	Antares	O.	87° 6' 18"	2296	88° 52' 23"	2284	90° 38' 46"	2272	92° 25' 27"	2259
	α Aquilæ	O.	48 1 3	4137	49 10 29	4026	50 21 43	3924	51 34 38	3830
	Saturno	O.	21 38 17	2396	23 21 57	2371	25 6 13	2349	26 51 1	2328
	Sol	E.	74 13 18	2601	72 34 25	2587	70 55 13	2575	69 15 44	2562
11	Antares	O.	101 23 19	2201	103 11 45	2191	105 0 26	2180	106 49 24	2170
	α Aquilæ	O.	58 1 15	3462	59 22 22	3404	60 44 34	3350	62 7 48	3301
	Saturno	O.	35 41 55	2245	37 29 16	2231	39 16 58	2217	41 5 0	2204
	Sol	E.	60 53 53	2500	59 12 40	2489	57 31 11	2477	55 49 26	2467
12	α Aquilæ	O.	69 16 58	3106	70 45 0	3076	72 13 39	3049	73 42 51	3024
	Saturno	O.	50 9 34	2151	51 59 16	2142	53 49 11	2134	55 39 19	2126
	Fomalhaut	O.	36 21 47	2656	37 59 26	2606	39 38 13	2562	41 18 0	2522
	Sol	E.	47 17 6	2419	45 33 58	2411	43 50 39	2403	42 7 9	2396
13	α Aquilæ	O.	81 15 30	2937	82 47 2	2926	84 18 48	2918	85 50 44	2911
	Saturno	O.	64 52 41	2096	66 43 47	2092	68 34 59	2088	70 26 17	2085
	Fomalhaut	O.	49 48 45	2384	51 32 43	2364	53 17 9	2348	55 1 59	2333
	Sol	E.	33 27 25	2371	31 43 8	2367	29 58 46	2364	28 14 20	2363
17	Sol	O.	21 47 27	2584	23 26 44	2599	25 5 41	2614	26 44 17	2629
	Regulus	E.	70 11 30	2282	68 25 4	2298	66 39 1	2314	64 53 22	2329
	Júpiter	E.	93 50 16	2269	92 3 31	2285	90 17 9	2300	88 31 10	2316
18	Sol	O.	34 51 44	2715	36 28 4	2734	38 3 59	2752	39 39 30	2770
	Regulus	E.	56 11 4	2415	54 27 51	2434	52 45 5	2452	51 2 44	2471
	Júpiter	E.	79 47 10	2400	78 3 35	2417	76 20 25	2435	74 37 40	2452
	Spica	E.	110 12 54	2405	108 29 26	2422	106 46 23	2439	105 3 44	2456
19	Sol	O.	47 30 57	2865	49 4 1	2883	50 36 41	2903	52 8 56	2922
	Venus	O.	26 3 56	2977	27 34 38	2993	29 4 59	3012	30 34 57	3029
	Regulus	E.	42 37 37	2566	40 57 56	2586	39 18 42	2607	37 39 56	2626
	Júpiter	E.	66 10 11	2542	64 29 56	2561	62 50 7	2579	61 10 43	2596
	Spica	E.	96 36 39	2545	94 56 28	2563	93 16 42	2580	91 37 20	2598
20	Sol	O.	59 44 14	3015	61 14 8	3034	62 43 39	3052	64 12 48	3069
	Venus	O.	37 59 17	3119	39 27 3	3138	40 54 27	3156	42 21 29	3173
	Júpiter	E.	52 59 45	2685	51 22 45	2702	49 46 8	2719	48 9 54	2736
	Spica	E.	83 26 30	2685	81 49 30	2702	80 12 53	2719	78 36 38	2735
21	Sol	O.	71 33 14	3153	73 0 19	3169	74 27 5	3185	75 53 32	3200
	Venus	O.	49 31 32	3258	50 56 33	3273	52 21 16	3288	53 45 41	3305
	Pollux	O.	20 10 21	2819	21 44 24	2832	23 18 10	2845	24 51 39	2858
	Júpiter	E.	40 14 10	2817	38 40 4	2832	37 6 18	2848	35 32 52	2862
	Spica	E.	70 40 44	2814	69 6 34	2829	67 32 44	2843	65 59 12	2858
22	Sol	O.	83 1 24	3270	84 26 10	3282	85 50 42	3295	87 14 59	3307
	Venus	O.	60 43 25	3375	62 6 10	3387	63 28 41	3400	64 50 57	3412
	Pollux	O.	32 35 1	2920	34 6 55	2931	35 38 35	2942	37 10 1	2952
	Spica	E.	58 16 2	2924	56 44 13	2935	55 12 39	2948	53 41 21	2958
	Antares	E.	104 7 51	2916	102 35 52	2928	101 4 9	2939	99 32 39	2950
23	Sol	O.	94 13 8	3359	95 36 11	3368	96 59 4	3377	98 21 47	3385
	Venus	O.	71 39 7	3464	73 0 11	3473	74 21 5	3482	75 41 49	3490
	Pollux	O.	44 44 3	2998	46 14 18	3007	47 44 22	3014	49 14 17	3022
	Spica	E.	46 8 9	3009	44 38 8	3018	43 8 18	3026	41 38 38	3034
	Antares	E.	91 58 25	2997	90 28 9	3006	88 58 4	3014	87 28 8	3020

1874. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h			L. P. de la dif.	15h			L. P. de la dif.	18h			L. P. de la dif.	21h			L. P. de la dif.
			°	'	"		°	'	"		°	'	"		°	'	"	
10	Antares	O.	94	12	27	2247	95	59	44	2235	97	47	19	2224	99	35	11	2213
	α Aquilæ	O.	52	49	9	3745	54	5	9	3664	55	22	34	3592	56	41	17	3524
	Saturno	O.	28	36	20	2309	30	22	6	2291	32	8	19	2274	33	54	56	2260
	Sol	E.	67	35	57	2549	65	55	52	2536	64	15	29	2524	62	34	49	2512
11	Antares	O.	108	38	36	2160	110	28	4	2151	112	17	46	2142	114	7	41	2134
	α Aquilæ	O.	63	31	58	3255	64	57	2	3213	66	22	56	3174	67	49	36	3139
	Saturno	O.	42	53	21	2192	44	42	0	2182	46	30	55	2170	48	20	7	2161
	Sol	E.	54	7	26	2457	52	25	12	2446	50	42	43	2437	49	0	1	2428
12	α Aquilæ	O.	75	12	34	3002	76	42	44	2983	78	13	18	2965	79	44	15	2950
	Saturno	O.	57	29	39	2118	59	20	10	2112	61	10	51	2105	63	1	42	2100
	Fomalhaut	O.	42	58	42	2488	44	40	12	2457	46	22	26	2430	48	5	18	2405
	Sol	E.	40	23	29	2390	38	39	40	2384	36	55	42	2379	35	11	37	2374
13	α Aquilæ	O.	87	22	49	2907	88	54	59	2905	90	27	12	2904	91	59	26	2907
	Saturno	O.	72	17	39	2083	74	9	4	2081	76	0	32	2081	77	52	0	2079
	Fomalhaut	O.	56	47	11	2320	58	32	42	2309	60	18	29	2299	62	4	30	2291
	Sol	E.	26	29	52	2363	24	45	24	2363	23	0	56	2364	21	16	29	2366
17	Sol	O.	28	22	32	2646	30	0	24	2663	31	37	54	2680	33	15	1	2698
	Regulus	E.	63	8	5	2346	61	23	13	2363	59	38	45	2380	57	54	42	2398
	Júpiter	E.	86	45	34	2333	85	0	22	2349	83	15	34	2365	81	31	9	2383
18	Sol	O.	41	14	37	2789	42	49	19	2808	44	23	36	2827	45	57	29	2846
	Regulus	E.	49	20	50	2489	47	39	21	2509	45	58	20	2527	44	17	45	2547
	Júpiter	E.	72	55	19	2470	71	13	24	2489	69	31	55	2506	67	50	50	2525
	Spica	E.	103	21	29	2474	101	39	39	2492	99	58	14	2510	98	17	14	2527
19	Sol	O.	53	40	47	2941	55	12	14	2960	56	43	17	2978	58	13	57	2997
	Venus	O.	32	4	34	3047	33	33	48	3065	35	2	40	3083	36	31	10	3102
	Regulus	E.	36	1	37	2647	34	23	46	2668	32	46	23	2689	31	9	29	2711
	Júpiter	E.	59	31	43	2614	57	53	7	2632	56	14	56	2649	54	37	8	2668
	Spica	E.	89	58	22	2616	88	19	49	2633	86	41	39	2650	85	3	52	2669
20	Sol	O.	65	41	35	3087	67	10	1	3104	68	38	6	3121	70	5	50	3138
	Venus	O.	43	48	11	3191	45	14	31	3207	46	40	32	3225	48	6	12	3242
	Júpiter	E.	46	34	2	2753	44	58	32	2769	43	23	23	2785	41	48	36	2801
	Spica	E.	77	0	45	2751	75	25	13	2768	73	50	3	2783	72	15	13	2799
21	Sol	O.	77	19	41	3215	78	45	32	3230	80	11	6	3244	81	36	23	3258
	Venus	O.	55	9	47	3319	56	33	37	3334	57	57	9	3348	59	20	25	3362
	Pollux	O.	26	24	52	2871	27	57	48	2883	29	30	28	2896	31	2	52	2908
	Júpiter	E.	33	59	45	2877	32	26	57	2892	30	54	28	2905	29	22	16	2920
	Spica	E.	64	25	59	2873	62	53	5	2885	61	20	27	2898	59	48	6	2912
22	Sol	O.	88	39	2	3319	90	2	52	3330	91	26	29	3340	92	49	54	3350
	Venus	O.	66	13	0	3423	67	34	50	3435	68	56	27	3445	70	17	53	3455
	Pollux	O.	38	41	14	2962	40	12	14	2972	41	43	2	2981	43	13	38	2990
	Spica	E.	52	10	16	2969	50	39	25	2980	49	8	47	2990	47	38	22	3000
	Antares	E.	98	1	23	2961	96	30	21	2969	94	59	30	2980	93	28	52	2989
23	Sol	O.	99	44	21	3393	101	6	46	3399	102	29	4	3406	103	51	14	3412
	Venus	O.	77	2	24	3498	78	22	50	3505	79	43	9	3511	81	3	21	3517
	Pollux	O.	50	44	3	3028	52	13	41	3034	53	43	11	3040	55	12	34	3046
	Spica	E.	40	9	8	3043	38	39	49	3050	37	10	38	3058	35	41	37	3065
	Antares	E.	85	58	20	3027	84	28	41	3034	82	59	10	3040	81	29	47	3045

XXXI. 1874. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	oh	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
24	Sol O.	105° 13' 17"	3417	106° 35' 14"	3422	107° 57' 6"	3427	109° 18' 52"	3431
	Venus O.	82° 23' 26"	3523	83° 43' 25"	3528	85° 3' 18"	3532	86° 23' 7"	3536
	Pollux O.	56° 41' 50"	3050	58° 11' 1"	3055	59° 40' 6"	3059	61° 9' 6"	3063
	Regulus O.	20° 33' 8"	3147	22° 0' 21"	3138	23° 27' 44"	3133	24° 55' 13"	3129
	Spica E.	34° 12' 44"	3071	32° 43' 59"	3078	31° 15' 22"	3084	29° 46' 53"	3090
	Antares E.	80° 0' 30"	3051	78° 31' 20"	3055	77° 2' 15"	3059	75° 33' 15"	3062
25	Sol O.	116° 6' 45"	3444	117° 28' 12"	3446	118° 49' 37"	3446	120° 11' 2"	3446
	Venus O.	93° 1' 14"	3549	94° 20' 44"	3550	95° 40' 13"	3551	96° 59' 41"	3551
	Pollux O.	68° 33' 11"	3073	70° 1' 53"	3074	71° 30' 34"	3075	72° 59' 14"	3075
	Regulus O.	32° 13' 44"	3114	33° 41' 36"	3113	35° 9' 30"	3110	36° 37' 27"	3108
	Antares E.	68° 9' 10"	3073	66° 40' 28"	3075	65° 11' 48"	3076	63° 43' 9"	3076
26	Sol O.	126° 58' 7"	3442	128° 19' 36"	3440	129° 41' 7"	3438	131° 2' 40"	3435
	Venus O.	103° 37' 8"	3545	104° 56' 42"	3544	106° 16' 18"	3540	107° 35' 58"	3537
	Pollux O.	80° 22' 42"	3069	81° 51' 29"	3068	83° 20' 18"	3065	84° 49' 10"	3062
	Regulus O.	43° 58' 0"	3094	45° 26' 17"	3090	46° 54' 39"	3087	48° 23' 5"	3083
	Antares E.	56° 19' 46"	3071	54° 51' 1"	3069	53° 22' 13"	3067	51° 53' 23"	3064
27	Pollux O.	92° 14' 34"	3043	93° 43' 54"	3039	95° 13' 19"	3033	96° 42' 51"	3027
	Regulus O.	55° 46' 33"	3060	57° 15' 32"	3053	58° 44' 39"	3048	60° 13' 52"	3043
	Júpiter O.	31° 54' 43"	3062	33° 23' 39"	3056	34° 52' 43"	3051	36° 21' 53"	3044
	Antares E.	44° 28' 11"	3045	42° 58' 54"	3041	41° 29' 32"	3036	40° 0' 4"	3030
	α Aquilæ E.	94° 50' 12"	3887	93° 36' 39"	3880	92° 22' 59"	3872	91° 9' 11"	3866
	Saturno E.	110° 27' 36"	3054	108° 58' 30"	3049	107° 29' 18"	3043	105° 59' 59"	3039
28	Pollux O.	104° 12' 17"	2997	105° 42' 33"	2991	107° 12' 57"	2983	108° 43' 31"	2977
	Regulus O.	67° 41' 51"	3010	69° 11' 51"	3003	70° 42' 0"	2996	72° 12' 18"	2988
	Júpiter O.	43° 49' 38"	3012	45° 19' 36"	3005	46° 49' 42"	2998	48° 19' 57"	2991
	Antares E.	32° 31' 3"	3003	31° 0' 54"	2997	29° 30' 37"	2990	28° 0' 12"	2984
	α Aquilæ E.	84° 58' 52"	3845	83° 44' 36"	3844	82° 30' 19"	3843	81° 16' 1"	3843
	Saturno E.	98° 31' 35"	3006	97° 1' 30"	2999	95° 31' 16"	2993	94° 0' 54"	2985
29	Regulus O.	79° 46' 13"	2950	81° 17' 29"	2941	82° 48' 56"	2932	84° 20' 34"	2924
	Júpiter O.	55° 53' 33"	2952	57° 24' 46"	2944	58° 56' 9"	2936	60° 27' 42"	2927
	Spica O.	25° 45' 18"	2971	27° 16' 7"	2960	28° 47' 10"	2949	30° 18' 27"	2939
	α Aquilæ E.	75° 4' 48"	3856	73° 50' 44"	3862	72° 36' 46"	3870	71° 22' 56"	3880
	Saturno E.	86° 26' 41"	2946	84° 55' 21"	2939	83° 23' 51"	2930	81° 52' 10"	2922
	Fomalhaut E.	102° 51' 36"	3126	101° 23' 58"	3116	99° 56' 8"	3106	98° 28' 6"	3097
30	Regulus O.	92° 1' 23"	2881	93° 34' 6"	2873	95° 7' 0"	2863	96° 40' 6"	2855
	Júpiter O.	68° 8' 10"	2884	69° 40' 49"	2876	71° 13' 39"	2867	72° 46' 40"	2858
	Spica O.	37° 58' 13"	2887	39° 30' 49"	2876	41° 3' 38"	2866	42° 36' 40"	2857
	α Aquilæ E.	65° 16' 39"	3950	64° 4' 10"	3970	62° 52' 1"	3993	61° 40' 15"	4019
	Saturno E.	74° 11' 6"	2880	72° 38' 21"	2871	71° 5' 25"	2862	69° 32' 17"	2853
	Fomalhaut E.	91° 5' 2"	3051	89° 35' 52"	3042	88° 6' 31"	3033	86° 36' 59"	3025
31	α Pegasi E.	111° 6' 54"	3282	109° 42' 21"	3265	108° 17' 29"	3248	106° 52' 17"	3233
	Júpiter O.	80° 34' 39"	2813	82° 8' 50"	2805	83° 43' 12"	2795	85° 17' 46"	2786
	Spica O.	50° 24' 57"	2808	51° 59' 14"	2799	53° 33' 43"	2790	55° 8' 24"	2779
	α Aquilæ E.	55° 48' 38"	4195	54° 40' 7"	4243	53° 32' 21"	4295	52° 25' 24"	4353
	Saturno E.	61° 43' 50"	2811	60° 9' 36"	2801	58° 35' 10"	2792	57° 0' 32"	2785
	Fomalhaut E.	79° 6' 52"	2987	77° 36' 23"	2980	76° 5' 45"	2974	74° 35' 0"	2968
	α Pegasi E.	99° 41' 59"	3165	98° 15' 8"	3153	96° 48' 2"	3142	95° 20' 43"	3130

1874. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
24	Sol	O.	110° 40' 33"	3434	112° 2' 11"	3438	113° 23' 45"	3440	114° 45' 16"	3442
	Venus	O.	87 42 51	3540	89 2 31	3543	90 22 8	3545	91 41 42	3547
	Pollux	O.	62 38 1	3065	64 6 53	3068	65 35 42	3071	67 4 27	3072
	Regulus	O.	26 22 47	3125	27 50 26	3122	29 18 9	3119	30 45 55	3117
	Spica	E.	28 18 31	3096	26 50 16	3103	25 22 10	3109	23 54 11	3115
	Antares	E.	74 4 19	3065	72 35 27	3069	71 6 39	3070	69 37 53	3073
25	Sol	O.	121 32 26	3447	122 53 49	3446	124 15 14	3445	125 36 40	3444
	Venus	O.	98 19 9	3551	99 38 37	3550	100 58 6	3549	102 17 36	3547
	Pollux	O.	74 27 54	3075	75 56 34	3074	77 25 15	3073	78 53 58	3072
	Regulus	O.	38 5 27	3105	39 33 30	3103	41 1 36	3100	42 29 46	3096
	Antares	E.	62 14 30	3075	60 45 50	3075	59 17 10	3074	57 48 29	3073
26	Sol	O.	132 24 17	3432	133 45 57	3429	135 7 41	3425	136 29 29	3421
	Venus	O.	108 55 41	3534	110 15 28	3530	111 35 19	3525	112 55 15	3521
	Pollux	O.	86 18 6	3059	87 47 6	3056	89 16 10	3052	90 45 19	3047
	Regulus	O.	49 51 35	3078	51 20 11	3074	52 48 52	3069	54 17 39	3064
	Antares	E.	50 24 29	3060	48 55 31	3057	47 26 29	3053	45 57 22	3050
27	Pollux	O.	98 12 30	3022	99 42 16	3017	101 12 8	3009	102 42 9	3004
	Regulus	O.	61 43 12	3036	63 12 40	3030	64 42 15	3023	66 11 59	3017
	Júpiter	O.	37 51 11	3039	39 20 36	3032	40 50 9	3026	42 19 49	3019
	Antares	E.	38 30 29	3026	37 0 48	3020	35 31 0	3014	34 1 5	3009
	α Aquilæ	E.	89 55 17	3861	88 41 18	3856	87 27 13	3852	86 13 4	3849
	Saturno	E.	104 30 34	3032	103 1 1	3026	101 31 20	3020	100 1 32	3013
28	Pollux	O.	110 14 13	2969	111 45 4	2962	113 16 5	2954	114 47 15	2946
	Regulus	O.	73 42 46	2981	75 13 23	2973	76 44 10	2965	78 15 6	2957
	Júpiter	O.	49 50 21	2984	51 20 54	2976	52 51 37	2968	54 22 30	2960
	Antares	E.	26 29 39	2977	24 58 58	2972	23 28 10	2966	21 57 15	2960
	α Aquilæ	E.	80 1 43	3843	78 47 25	3846	77 33 10	3848	76 18 57	3852
	Saturno	E.	92 30 23	2977	90 59 42	2969	89 28 51	2962	87 57 51	2954
29	Regulus	O.	85 52 22	2916	87 24 21	2907	88 56 31	2899	90 28 51	2890
	Júpiter	O.	61 59 26	2919	63 31 21	2910	65 3 27	2902	66 35 43	2894
	Spica	O.	31 49 57	2927	33 21 42	2917	34 53 39	2906	36 25 50	2897
	α Aquilæ	E.	70 9 16	3890	68 55 46	3903	67 42 29	3917	66 29 26	3932
	Saturno	E.	80 20 19	2913	78 48 17	2905	77 16 4	2897	75 43 41	2887
	Fomalhaut	E.	96 59 53	3087	95 31 27	3078	94 2 50	3069	92 34 2	3059
30	Regulus	O.	98 13 23	2846	99 46 51	2837	101 20 31	2828	102 54 22	2819
	Júpiter	O.	74 19 53	2849	75 53 17	2840	77 26 53	2831	79 0 40	2822
	Spica	O.	44 9 54	2847	45 43 21	2838	47 17 0	2828	48 50 52	2818
	α Aquilæ	E.	60 28 54	4046	59 18 0	4079	58 7 38	4113	56 57 49	4153
	Saturno	E.	67 58 58	2845	66 25 28	2836	64 51 47	3001	63 17 54	2818
	Fomalhaut	E.	85 7 17	3017	83 37 25	3009	82 7 23	3001	80 37 12	2994
	α Pegasi	E.	105 26 47	3219	104 1 0	3204	102 34 56	3190	101 8 35	3178
31	Júpiter	O.	86 52 32	2778	88 27 29	2768	90 2 39	2760	91 37 59	2750
	Spica	O.	56 43 19	2771	58 18 25	2761	59 53 44	2752	61 29 15	2743
	α Aquilæ	E.	51 19 20	4418	50 14 15	4489	49 10 13	4569	48 7 21	4656
	Saturno	E.	55 25 44	2775	53 50 44	2768	52 15 34	2760	50 40 13	2751
	Fomalhaut	E.	73 4 7	2962	71 33 7	2958	70 2 1	2952	68 30 48	2948
	α Pegasi	E.	93 53 10	3120	92 25 25	3110	90 57 27	3101	89 29 18	3092

I.

1874.

JUNIO.

			SOL. A OH DE TIEMPO MEDIO.		
Días del mes.	Días de la semana.	Santos, Festividades, etc.	Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Domingo.	I. La Sma. Trinidad y Sta. Petronila, Vg.	69° 49' 24,5"	— 0,39	0,0061574
1	Lunes.	S. Segundo, Mr.	70 46 51,2	0,47	0,0062203
2	Martes.	S. Marcelino, Presb. y Mr.	71 44 16,9	0,55	0,0062820
3	Miércoles.	S. Isaac, Monge y Sta. Clotilde.	72 41 41,8	0,58	0,0063424
4	Jueves.	✠ Smo. Corpus-Christi y Sta. Saturnina.	73 39 6,0	0,61	0,0064015
5	Viernes.	S. Bonifacio, Ob. y Mr.	74 36 29,6	0,59	0,0064592
6	Sábado.	S. Norberto, Ob., Conf. y Fund.	75 33 52,5	0,54	0,0065153
7	Domingo.	II. S. Pedro y Comps., Mrs.	76 31 14,9	0,46	0,0065696
8	Lunes.	S. Salustiano, Conf.	77 28 36,9	0,36	0,0066221
9	Martes.	Stos. Primo y Feliciano, Mrs.	78 25 58,3	0,23	0,0066725
10	Miércoles.	Sta. Margarita, Reina.	79 23 19,4	— 0,10	0,0067207
11	Jueves.	S. Bernabé, Apóstol.	80 20 39,9	+ 0,05	0,0067665
12	Viernes.	El Smo. Corazon de Jesus.	81 18 0,0	0,18	0,0068099
13	Sábado.	S. Antonio de Padua, Conf.	82 15 19,5	0,30	0,0068508
14	Domingo.	III. S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.	83 12 38,5	0,40	0,0068891
15	Lunes.	S. Vito y Comps., Mrs.	84 9 56,9	0,47	0,0069247
16	Martes.	S. Aureliano, Ob. y Sta. Lutgarda.	85 7 14,7	0,50	0,0069578
17	Miércoles.	S. Manuel y Comps., Mrs.	86 4 31,8	0,51	0,0069884
18	Jueves.	S. Ciriaco y Sta. Paula, Mrs.	87 1 48,2	0,49	0,0070165
19	Viernes.	S. Gervasio, Mr.	87 59 3,9	0,45	0,0070422
20	Sábado.	S. Silverio, Papa y Mr.	88 56 19,0	0,38	0,0070657
21	Domingo.	IV. S. Luis Gonzaga, Conf.	89 53 33,4	0,30	0,0070871
22	Lunes.	S. Paulino, Ob. y Conf.	90 50 47,2	0,19	0,0071065
23	Martes.	S. Juan, Presb. y Mr.	91 48 0,3	+ 0,09	0,0071239
24	Miércoles.	La Natividad de S. Juan Bautista.	92 45 12,9	— 0,03	0,0071394
25	Jueves.	S. Próspero, Ob. y Dr. y S. Eloy, Ob.	93 42 25,0	0,15	0,0071531
26	Viernes.	Stos. Juan y Pablo, Mrs.	94 39 36,7	0,26	0,0071652
27	Sábado.	Vig. Abst. S. Zoilo y Comps., Mrs.	95 36 48,0	0,37	0,0071757
28	Domingo.	V. S. Leon II, Papa y Conf.	96 33 59,1	0,46	0,0071846
29	Lunes.	✠ S. Pedro y S. Pablo, Apóstoles.	97 31 9,9	0,53	0,0071921
30	Martes.	La Conmemoracion de S. Pablo, Ap.	98 28 20,5	0,57	0,0071981
31	Miércoles.	Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	99 25 31,2	— 0,59	0,0072027

Día 21^h á 24^m 2, Sol en Cánc: empieza el { estío } para los habitantes del hemisf. { bor.
invierno } aust.

1874.

JUNIO.

SOL.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo.			Ecuac. de tiempo.		Semidiámetro.		Desde od de Enero.		
	aparente.			aparente.						(a)		(b)		Dias del Fraccion		
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	m	s	'	"	año.	del año.	
0	4	32	40,93	+21	56	25,2	4	35	19,48	+	2	38,55	15	47,67	151	0,41342
1	4	36	46,16	22	4	43,9	4	39	16,04	2	29,88	15	47,53	152	0,41615	
2	4	40	51,80	22	12	39,6	4	43	12,60	2	20,80	15	47,40	153	0,41889	
3	4	44	57,83	22	20	12,2	4	47	9,15	2	11,33	15	47,26	154	0,42163	
4	4	49	4,24	22	27	21,4	4	51	5,71	2	1,47	15	47,14	155	0,42437	
5	4	53	11,02	22	34	7,2	4	55	2,27	1	51,26	15	47,01	156	0,42710	
6	4	57	18,14	22	40	29,3	4	58	58,83	1	40,69	15	46,89	157	0,42984	
7	5	1	25,60	22	46	27,7	5	2	55,39	1	29,79	15	46,77	158	0,43258	
8	5	5	33,37	22	52	2,3	5	6	51,95	1	18,58	15	46,66	159	0,43532	
9	5	9	41,43	22	57	12,8	5	10	48,50	1	7,07	15	46,55	160	0,43806	
10	5	13	49,77	23	1	59,1	5	14	45,06	0	55,29	15	46,44	161	0,44079	
11	5	17	58,35	23	6	21,1	5	18	41,62	0	43,27	15	46,34	162	0,44353	
12	5	22	7,16	23	10	18,8	5	22	38,18	0	31,02	15	46,25	163	0,44627	
13	5	26	16,16	23	13	51,9	5	26	34,74	0	18,58	15	46,16	164	0,44901	
14	5	30	25,33	23	17	0,5	5	30	31,30	+	0	5,97	15	46,07	165	0,45175
15	5	34	34,64	23	19	44,4	5	34	27,86	—	0	6,78	15	46,00	166	0,45448
16	5	38	44,06	23	22	3,6	5	38	24,42	0	19,64	15	45,92	167	0,45722	
17	5	42	53,56	23	23	58,0	5	42	20,97	0	32,59	15	45,86	168	0,45996	
18	5	47	3,13	23	25	27,6	5	46	17,53	0	45,60	15	45,80	169	0,46270	
19	5	51	12,72	23	26	32,4	5	50	14,09	0	58,63	15	45,74	170	0,46543	
20	5	55	22,32	23	27	12,4	5	54	10,65	1	11,67	15	45,69	171	0,46817	
21	5	59	31,90	23	27	27,5	5	58	7,21	1	24,70	15	45,64	172	0,47091	
22	6	3	41,44	23	27	17,8	6	2	3,77	1	37,68	15	45,60	173	0,47365	
23	6	7	50,91	23	26	43,3	6	6	0,33	1	50,59	15	45,56	174	0,47639	
24	6	12	0,30	23	25	44,0	6	9	56,89	2	3,41	15	45,53	175	0,47912	
25	6	16	9,57	23	24	20,0	6	13	53,44	2	16,12	15	45,50	176	0,48186	
26	6	20	18,70	23	22	31,3	6	17	50,00	2	28,70	15	45,47	177	0,48460	
27	6	24	27,69	23	20	18,0	6	21	46,56	2	41,13	15	45,45	178	0,48734	
28	6	28	36,50	23	17	40,1	6	25	43,12	2	53,38	15	45,43	179	0,49008	
29	6	32	45,13	23	14	37,8	6	29	39,68	3	5,45	15	45,41	180	0,49281	
30	6	36	53,53	23	11	11,1	6	33	36,24	3	17,30	15	45,40	181	0,49555	
31	6	41	1,71	+23	7	20,0	6	37	32,80	—	3	28,92	15	45,39	182	0,49829

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodia *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodia *medio*.

III. 1874. JUNIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascension recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tpo.		Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.				aparente.				(a)				
		h	m	s		°	'	"		m	s			
0	Domingo.	4	32	40,48	10,211	+21	56	24,3	+21,26	-	2	38,56	+0,353	1 8,30
1	Lunes.	4	36	45,74	10,228	22	4	43,1	20,30		2	29,89	0,370	1 8,36
2	Martes.	4	40	51,40	10,244	22	12	38,9	19,34		2	20,81	0,387	1 8,42
3	Miércoles.	4	44	57,45	10,260	22	20	11,5	18,37		2	11,34	0,403	1 8,47
4	Jueves.	4	49	3,89	10,276	22	27	20,8	17,40		2	1,49	0,418	1 8,52
5	Viernes.	4	53	10,70	10,291	22	34	6,7	16,42		1	51,27	0,433	1 8,57
6	Sábado.	4	57	17,85	10,305	22	40	28,9	15,43		1	40,70	0,447	1 8,61
7	Domingo.	5	1	25,34	10,319	22	46	27,4	14,44		1	29,80	0,461	1 8,65
8	Lunes.	5	5	33,14	10,331	22	52	2,0	13,44		1	18,59	0,473	1 8,69
9	Martes.	5	9	41,24	10,343	22	57	12,5	12,44		1	7,08	0,485	1 8,73
10	Miércoles.	5	13	49,61	10,354	23	1	58,9	11,42		0	55,30	0,496	1 8,76
11	Jueves.	5	17	58,23	10,364	23	6	21,0	10,41		0	43,27	0,506	1 8,79
12	Viernes.	5	22	7,07	10,373	23	10	18,7	9,39		0	31,02	0,514	1 8,82
13	Sábado.	5	26	16,11	10,380	23	13	51,9	8,37		0	18,58	0,522	1 8,84
14	Domingo.	5	30	25,31	10,387	23	17	0,5	7,34	-	0	5,97	0,528	1 8,86
15	Lunes.	5	34	34,66	10,392	23	19	44,4	6,31	+	0	6,78	0,534	1 8,88
16	Martes.	5	38	44,11	10,396	23	22	3,6	5,29		0	19,65	0,538	1 8,89
17	Miércoles.	5	42	53,66	10,399	23	23	58,1	4,25		0	32,60	0,541	1 8,91
18	Jueves.	5	47	3,26	10,401	23	25	27,7	3,22		0	45,60	0,543	1 8,92
19	Viernes.	5	51	12,89	10,402	23	26	32,5	2,18		0	58,64	0,544	1 8,92
20	Sábado.	5	55	22,53	10,401	23	27	12,4	1,15		1	11,69	0,543	1 8,92
21	Domingo.	5	59	32,15	10,400	23	27	27,5	+0,11		1	24,71	0,542	1 8,92
22	Lunes.	6	3	41,72	10,398	23	27	17,8	-0,92		1	37,69	0,539	1 8,92
23	Martes.	6	7	51,23	10,394	23	26	43,2	1,96		1	50,60	0,536	1 8,91
24	Miércoles.	6	12	0,65	10,390	23	25	43,9	2,99		2	3,43	0,532	1 8,90
25	Jueves.	6	16	9,96	10,385	23	24	19,8	4,02		2	16,14	0,527	1 8,88
26	Viernes.	6	20	19,13	10,379	23	22	31,1	5,04		2	28,72	0,521	1 8,87
27	Sábado.	6	24	28,16	10,372	23	20	17,7	6,07		2	41,15	0,514	1 8,84
28	Domingo.	6	28	37,00	10,365	23	17	39,8	7,09		2	53,41	0,507	1 8,82
29	Lunes.	6	32	45,66	10,356	23	14	37,4	8,11		3	5,47	0,498	1 8,79
30	Martes.	6	36	54,10	10,347	23	11	10,6	9,13		3	17,32	0,489	1 8,76
31	Miércoles.	6	41	2,31	10,337	+23	7	19,4	-10,14	+	3	28,95	+0,479	1 8,73

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1874.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralagehorizontal.		Semidiámetro.	
	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h
0	252° 32' 59,3	258° 52' 2,2	-3° 8' 25,7	-3° 34' 34,0	55' 38,9	55' 53,2	15' 11,3	15' 15,2
1	265 14 36,1	271 40 41,7	3 58 15,1	4 19 7,1	56 7,8	56 22,6	15 19,2	15 23,3
2	278 10 17,5	284 43 20,6	4 36 49,4	4 51 3,3	56 37,5	56 52,5	15 27,3	15 31,4
3	291 19 46,8	297 59 30,9	5 1 32,2	5 8 2,0	57 7,5	57 22,5	15 35,5	15 39,6
4	304 42 27,6	311 28 31,0	5 10 22,1	5 8 24,4	57 37,4	57 52,1	15 43,7	15 47,7
5	318 17 35,7	325 9 36,0	5 2 5,3	4 51 24,3	58 6,6	58 20,9	15 51,7	15 55,6
6	332 4 26,6	339 2 1,8	4 36 25,4	4 17 16,5	58 34,8	58 48,3	15 59,4	16 3,0
7	346 2 15,7	353 5 1,2	3 54 10,2	3 27 23,2	59 1,1	59 13,0	16 6,5	16 9,8
8	0 10 9,8	7 17 30,7	2 57 16,6	2 24 16,2	59 23,9	59 33,5	16 12,8	16 15,4
9	14 26 50,5	21 37 52,0	1 48 51,4	-1 11 35,8	59 41,5	59 47,6	16 17,6	16 19,2
10	28 50 14,7	36 3 32,9	-0 33 6,0	+0 5 59,0	59 51,6	59 53,1	16 20,3	16 20,7
11	43 17 17,4	50 30 54,4	+0 44 58,5	1 23 11,5	59 52,0	59 48,1	16 20,4	16 19,4
12	57 43 46,9	64 55 15,2	1 59 58,0	2 34 39,8	59 41,3	59 31,7	16 17,5	16 14,9
13	72 4 38,5	79 11 15,7	3 6 42,4	3 35 35,5	59 19,3	59 4,2	16 11,5	16 7,4
14	86 14 27,6	93 13 38,0	4 0 54,3	4 22 19,5	58 46,9	58 27,5	16 2,6	15 57,4
15	100 8 15,3	106 57 53,5	4 39 37,8	4 52 41,8	58 6,6	57 44,6	15 51,7	15 45,6
16	113 42 13,2	120 21 2,4	5 1 29,6	5 6 3,9	57 21,8	56 58,9	15 39,4	15 33,2
17	126 54 16,5	133 21 57,8	5 6 31,3	5 3 2,1	56 36,2	56 14,1	15 27,0	15 20,9
18	139 44 16,0	146 1 26,9	4 55 48,4	4 45 4,6	55 53,1	55 33,5	15 15,2	15 9,9
19	152 13 52,3	158 21 58,7	4 31 5,9	4 14 8,2	55 15,7	54 59,8	15 5,0	15 0,7
20	164 26 16,6	170 27 20,1	3 54 27,7	3 32 20,6	54 46,1	54 34,8	14 56,9	14 53,8
21	176 25 45,5	182 22 11,1	3 8 2,8	2 41 50,5	54 25,9	54 19,6	14 51,4	14 49,7
22	188 17 16,0	194 11 40,4	2 13 59,5	1 44 45,5	54 15,8	54 14,6	14 48,7	14 48,3
23	200 6 3,8	206 1 5,3	1 14 24,8	+0 43 13,5	54 15,9	54 19,7	14 48,7	14 49,7
24	211 57 22,6	217 55 31,8	+0 11 28,8	-0 20 31,9	54 25,8	54 34,1	14 51,4	14 53,6
25	223 56 6,6	229 59 37,8	-0 52 29,9	1 24 5,7	54 44,4	54 56,6	14 56,5	14 59,8
26	236 6 32,7	242 17 14,8	1 54 58,8	2 24 47,5	55 10,3	55 25,4	15 3,5	15 7,7
27	248 32 3,2	254 51 11,8	2 53 9,5	3 19 41,3	55 41,6	55 58,5	15 12,1	15 16,7
28	261 14 49,7	267 43 0,4	3 43 59,6	4 5 41,0	56 16,0	56 33,7	15 21,5	15 26,3
29	274 15 41,9	280 52 46,8	4 24 22,6	4 39 43,1	56 51,3	57 8,6	15 31,1	15 35,8
30	287 34 3,0	294 19 13,6	4 51 23,1	4 59 6,0	57 25,4	57 41,3	15 40,4	15 44,7
31	301 7 58,3	307 59 54,1	-5 2 38,4	-5 1 51,2	57 56,3	58 10,1	15 48,8	15 52,6

h m
Día 7 á 0 53,1 U. C. en Piscis.

h m
Día 21 á 7 36,0 P. C. en Lib.

h
Día 10 á 13 Luna en el Perigeo.

h m
Día 13 á 18 27,3 L. N. en Gémi.

h m
Día 29 á 6 23,0 P. L. en Cap.

h
Día 22 á 12 Luna en el Apogeo.

V.

1874.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Lunes 1. Edad de la Luna á 0..... 16,6	H- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		Miércoles 3. Edad de la Luna á 0..... 18,6	H- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
		h	m	s	°	'	"	"	"			h	m	s	°	'	"	"	"
	0	17	38	37,55	-27	20	24,7	-	30,47		0	19	35	44,07	-26	43	37,1	+	46,57
	1	17	41	1,13	27	23	23,0		28,96		1	19	38	10,58	26	38	52,9		48,17
	2	17	43	24,93	27	26	12,2		27,44		2	19	40	36,98	26	33	59,1		49,76
	3	17	45	48,95	27	28	52,3		25,92		3	19	43	3,26	26	28	55,8		51,34
	4	17	48	13,18	27	31	23,2		24,38		4	19	45	29,41	26	23	43,0		52,93
	5	17	50	37,62	27	33	44,8		22,83		5	19	47	55,44	26	18	20,6		54,52
	6	17	53	2,26	27	35	57,2		21,29		6	19	50	21,34	26	12	48,8		56,08
	7	17	55	27,09	27	38	0,3		19,73		7	19	52	47,10	26	7	7,6		57,65
	8	17	57	52,11	27	39	54,0		18,18		8	19	55	12,71	26	1	17,0		59,22
	9	18	0	17,31	27	41	38,4		16,61		9	19	57	38,17	25	55	17,0		60,77
	10	18	2	42,68	27	43	13,3		15,03		10	20	0	3,48	25	49	7,8		62,32
	11	18	5	8,21	27	44	38,8		13,46		11	20	2	28,62	25	42	49,2		63,86
	12	18	7	33,91	27	45	54,8		11,87		12	20	4	53,60	25	36	21,5		65,39
	13	18	9	59,76	27	47	1,2		10,28		13	20	7	18,41	25	29	44,5		66,92
	14	18	12	25,76	27	47	58,1		8,68		14	20	9	43,04	25	22	58,4		68,44
	15	18	14	51,89	27	48	45,4		7,08		15	20	12	7,49	25	16	3,2		69,95
	16	18	17	18,15	27	49	23,1		5,48		16	20	14	31,76	25	8	59,0		71,46
	17	18	19	44,54	27	49	51,2		3,88		17	20	16	55,84	25	1	45,7		72,96
	18	18	22	11,05	27	50	9,6		2,28		18	20	19	19,73	24	54	23,5		74,45
	19	18	24	37,66	27	50	18,4	-	0,65		19	20	21	43,42	24	46	52,3		75,93
	20	18	27	4,38	27	50	17,4	+	0,98		20	20	24	6,91	24	39	12,3		77,40
	21	18	29	31,19	27	50	6,7		2,59		21	20	26	30,19	24	31	23,5		78,87
	22	18	31	58,09	27	49	46,3		4,22		22	20	28	53,27	24	23	25,9		80,33
	23	18	34	25,07	-27	49	16,1	+	5,84		23	20	31	16,14	-24	15	19,6	+	81,77

Paso por el merid. á 13 29,7: retardo 57,0

Paso por el merid. á 15 23,4: retardo 54,7

Martes 2. Edad de la Luna á 0..... 17,6	h	d	0	18	36	52,13	-	27	48	36,2	+	7,48	0	20	33	38,79	-	24	7	4,7	+	83,20
			1	18	39	19,24	27	47	46,4	9,11	1	20	36	1,22	23	58	41,2	84,63				
			2	18	41	46,42	27	46	46,9	10,73	2	20	38	23,43	23	50	9,1	86,06				
			3	18	44	13,64	27	45	37,6	12,37	3	20	40	45,42	23	41	28,5	87,47				
			4	18	46	40,91	27	44	18,5	14,01	4	20	43	7,19	23	32	39,5	88,86				
			5	18	49	8,22	27	42	49,5	15,65	5	20	45	28,72	23	23	42,2	90,25				
			6	18	51	35,55	27	41	10,7	17,28	6	20	47	50,02	23	14	36,5	91,63				
			7	18	54	2,90	27	39	22,1	18,92	7	20	50	11,09	23	5	22,6	93,00				
			8	18	56	30,27	27	37	23,7	20,56	8	20	52	31,92	22	56	0,5	94,35				
			9	18	58	57,64	27	35	15,4	22,19	9	20	54	52,52	22	46	30,3	95,71				
			10	19	1	25,01	27	32	57,4	23,83	10	20	57	12,88	22	36	52,0	97,04				
			11	19	3	52,37	27	30	29,5	25,48	11	20	59	33,00	22	27	5,8	98,37				
			12	19	6	19,71	27	27	51,7	27,11	12	21	1	52,88	22	17	11,6	99,69				
			13	19	8	47,04	27	25	4,2	28,74	13	21	4	12,51	22	7	9,5	100,99				
			14	19	11	14,33	27	22	6,8	30,38	14	21	6	31,89	21	56	59,7	102,28				
			15	19	13	41,58	27	18	59,7	32,00	15	21	8	51,03	21	46	42,1	103,57				
			16	19	16	8,79	27	15	42,8	33,63	16	21	11	9,93	21	36	16,8	104,84				
			17	19	18	35,95	27	12	16,1	35,27	17	21	13	28,57	21	25	44,0	106,10				
			18	19	21	3,05	27	8	39,6	36,89	18	21	15	46,97	21	15	3,6	107,35				
			19	19	23	30,09	27	4	53,4	38,51	19	21	18	5,12	21	4	15,8	108,58				
			20	19	25	57,06	27	0	57,5	40,13	20	21	20	23,03	20	53	20,6	109,82				
			21	19	28	23,94	26	56	51,9	41,74	21	21	22	40,68	20	42	18,0	111,03				
			22	19	30	50,75	26	52	36,6	43,35	22	21	24	58,08	20	31	8,2	112,23				
			23	19	33	17,46	26	48	11,7	44,96	23	21	27	15,24	20	19	51,2	113,42				
24	19	35	44,07	-	26	43	37,1	+	46,57	24	21	29	32,14	-	20	8	27,2	+	114,60			

Jueves 4. Edad de la Luna á 0..... 19,6	h	d	0	20	33	38,79	-	24	7	4,7	+	83,20
			1	20	36	1,22	23	58	41,2	84,63		
			2	20	38	23,43	23	50	9,1	86,06		
			3	20	40	45,42	23	41	28,5	87,47		
			4	20	43	7,19	23	32	39,5	88,86		
			5	20	45	28,72	23	23	42,2	90,25		
			6	20	47	50,02	23	14	36,5	91,63		
			7	20	50	11,09	23	5	22,6	93,00		
			8	20	52	31,92	22	56	0,5	94,35		
			9	20	54	52,52	22	46	30,3	95,71		
			10	20	57	12,88	22	36	52,0	97,04		
			11	20	59	33,00	22	27	5,8	98,37		
			12	21	1	52,88	22	17	11,6	99,69		
			13	21	4	12,51	22	7	9,5	100,99		
			14	21	6	31,89	21	56	59,7	102,28		
			15	21	8	51,03	21	46	42,1	103,57		
			16	21	11	9,93	21	36	16,8	104,84		
			17	21	13	28,57	21	25	44,0	106,10		
			18	21	15	46,97	21	15	3,6	107,35		
			19	21	18	5,12	21	4	15,8	108,58		
			20	21	20	23,03	20	53	20,6	109,82		
			21	21	22	40,68	20	42	18,0	111,03		
			22	21	24	58,08	20	31	8,2	112,23		
			23	21	27	15,24	20	19	51,2	113,42		
24	21	29	32,14	-	20	8	27,2	+	114,60			

Paso por el merid. á 14 26,7: retardo 56,7

Paso por el merid. á 16 18,1: retardo 52,1

1874.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m	
	h	m	s				h	m	s			
Viernes 5. Edad de la Luna á 0..... 20,6	0	21	29	32,14	-20° 8' 27,2	+114,60	0	23	14	44,34	-9° 6' 22,2	+156,28
	1	21	31	48,80	19 56 56,0	115,78	1	23	16	51,63	8 50 42,9	156,83
	2	21	34	5,21	19 45 17,9	116,93	2	23	18	58,82	8 35 0,3	157,36
	3	21	36	21,37	19 33 32,9	118,07	3	23	21	5,91	8 19 14,6	157,87
	4	21	38	37,28	19 21 41,1	119,20	4	23	23	12,90	8 3 25,9	158,38
	5	21	40	52,95	19 9 42,5	120,32	5	23	25	19,79	7 47 34,1	158,87
	6	21	43	8,38	18 57 37,3	121,42	6	23	27	26,60	7 31 39,5	159,34
	7	21	45	23,56	18 45 25,5	122,52	7	23	29	33,33	7 15 42,0	159,81
	8	21	47	38,50	18 33 7,1	123,60	8	23	31	39,98	6 59 41,8	160,26
	9	21	49	53,19	18 20 42,3	124,67	9	23	33	46,55	6 43 38,9	160,69
	10	21	52	7,65	18 8 11,1	125,73	10	23	35	53,06	6 27 33,5	161,11
	11	21	54	21,87	17 55 33,6	126,77	11	23	37	59,50	6 11 25,6	161,53
	12	21	56	35,86	17 42 49,9	127,80	12	23	40	5,88	5 55 15,2	161,92
	13	21	58	49,60	17 30 0,0	128,82	13	23	42	12,21	5 39 2,6	162,29
	14	22	1	3,12	17 17 4,1	129,83	14	23	44	18,50	5 22 47,7	162,67
	15	22	3	16,41	17 4 2,1	130,82	15	23	46	24,73	5 6 30,6	163,02
	16	22	5	29,47	16 50 54,3	131,79	16	23	48	30,93	4 50 11,5	163,35
	17	22	7	42,30	16 37 40,6	132,77	17	23	50	37,10	4 33 50,4	163,67
	18	22	9	54,91	16 24 21,1	133,73	18	23	52	43,24	4 17 27,4	163,98
	19	22	12	7,30	16 10 55,9	134,67	19	23	54	49,35	4 1 2,6	164,28
	20	22	14	19,47	15 57 25,1	135,59	20	23	56	55,45	3 44 36,0	164,57
	21	22	16	31,42	15 43 48,8	136,51	21	23	59	1,54	3 28 7,8	164,83
	22	22	18	43,16	15 30 7,0	137,41	22	0	1	7,61	3 11 38,1	165,08
	23	22	20	54,69	-15 16 19,9	+138,30	23	0	3	13,69	-2 55 6,8	+165,32

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m	
	h	m	s				h	m	s			
Domingo 7. Edad de la Luna á 0..... 22,6	0	23	14	44,34	-9° 6' 22,2	+156,28	0	23	14	44,34	-9° 6' 22,2	+156,28
	1	23	16	51,63	8 50 42,9	156,83	1	23	16	51,63	8 50 42,9	156,83
	2	23	18	58,82	8 35 0,3	157,36	2	23	18	58,82	8 35 0,3	157,36
	3	23	21	5,91	8 19 14,6	157,87	3	23	21	5,91	8 19 14,6	157,87
	4	23	23	12,90	8 3 25,9	158,38	4	23	23	12,90	8 3 25,9	158,38
	5	23	25	19,79	7 47 34,1	158,87	5	23	25	19,79	7 47 34,1	158,87
	6	23	27	26,60	7 31 39,5	159,34	6	23	27	26,60	7 31 39,5	159,34
	7	23	29	33,33	7 15 42,0	159,81	7	23	29	33,33	7 15 42,0	159,81
	8	23	31	39,98	6 59 41,8	160,26	8	23	31	39,98	6 59 41,8	160,26
	9	23	33	46,55	6 43 38,9	160,69	9	23	33	46,55	6 43 38,9	160,69
	10	23	35	53,06	6 27 33,5	161,11	10	23	35	53,06	6 27 33,5	161,11
	11	23	37	59,50	6 11 25,6	161,53	11	23	37	59,50	6 11 25,6	161,53
	12	23	40	5,88	5 55 15,2	161,92	12	23	40	5,88	5 55 15,2	161,92
	13	23	42	12,21	5 39 2,6	162,29	13	23	42	12,21	5 39 2,6	162,29
	14	23	44	18,50	5 22 47,7	162,67	14	23	44	18,50	5 22 47,7	162,67
	15	23	46	24,73	5 6 30,6	163,02	15	23	46	24,73	5 6 30,6	163,02
	16	23	48	30,93	4 50 11,5	163,35	16	23	48	30,93	4 50 11,5	163,35
	17	23	50	37,10	4 33 50,4	163,67	17	23	50	37,10	4 33 50,4	163,67
	18	23	52	43,24	4 17 27,4	163,98	18	23	52	43,24	4 17 27,4	163,98
	19	23	54	49,35	4 1 2,6	164,28	19	23	54	49,35	4 1 2,6	164,28
	20	23	56	55,45	3 44 36,0	164,57	20	23	56	55,45	3 44 36,0	164,57
	21	23	59	1,54	3 28 7,8	164,83	21	23	59	1,54	3 28 7,8	164,83
	22	0	1	7,61	3 11 38,1	165,08	22	0	1	7,61	3 11 38,1	165,08
	23	0	3	13,69	-2 55 6,8	+165,32	23	0	3	13,69	-2 55 6,8	+165,32

Domingo 7. Edad de la Luna á 0..... 22,6

Paso por el merid. á 18 48,4 : retardo 48,2

Sábado 6. Edad de la Luna á 0..... 21,6	h	d	0	22	23	6,01	-	15	2	27,4	+	139,18	0	0	5	19,77	-	2	38	34,2	+	165,54		
			1	22	25	17,13		14	48	29,7		140,04		1	0	7	25,85		2	22	0,3		165,76	
			2	22	27	28,04		14	34	26,9		140,89		2	0	9	31,95		2	5	25,1		165,96	
			3	22	29	38,76		14	20	19,0		141,73		3	0	11	38,08		1	48	48,8		166,13	
			4	22	31	49,28		14	6	6,1		142,56		4	0	13	44,22		1	32	11,5		166,29	
			5	22	33	59,60		13	51	48,3		143,38		5	0	15	50,39		1	15	33,3		166,45	
			6	22	36	9,74		13	37	25,6		144,18		6	0	17	56,60		0	58	54,1		166,59	
			7	22	38	19,70		13	22	58,2		144,95		7	0	20	2,85		0	42	14,2		166,71	
			8	22	40	29,47		13	8	26,2		145,73		8	0	22	9,15		0	25	33,6		166,82	
			9	22	42	39,07		12	53	49,5		146,49		9	0	24	15,50		0	8	52,4		166,91	
			10	22	44	48,49		12	39	8,3		147,23		10	0	26	21,90	+	0	7	49,3		166,98	
			11	22	46	57,74		12	24	22,7		147,97		11	0	28	28,37		0	24	31,4		167,05	
			12	22	49	6,83		12	9	32,7		148,68		12	0	30	34,90		0	41	13,9		167,10	
			13	22	51	15,75		11	54	38,5		149,39		13	0	32	41,50		0	57	56,6		167,13	
			14	22	53	24,51		11	39	40,0		150,09		14	0	34	48,19		1	14	39,5		167,15	
			15	22	55	33,12		11	24	37,4		150,77		15	0	36	54,95		1	31	22,4		167,15	
			16	22	57	41,58		11	9	30,8		151,42		16	0	39	1,81		1	48	5,3		167,13	
			17	22	59	49,89		10	54	20,3		152,08		17	0	41	8,76		2	4	48,0		167,11	
			18	23	1	58,06		10	39	5,8		152,73		18	0	43	15,81		2	21	30,6		167,07	
			19	23	4	6,09		10	23	47,6		153,35		19	0	45	22,96		2	38	12,8		167,01	
			20	23	6	13,99		10	8	25,6		153,97		20	0	47	30,23		2	54	54,7		166,93	
			21	23	8	21,76		9	53	0,0		154,56		21	0	49	37,61		3	11	36,0		166,84	
			22	23	10	29,40		9	37	30,9		155,15		22	0	51	45,11		3	28	16,8		166,73	
			23	23	12	36,93		9	21	58,2		155,73		23	0	53	52,73		3	44	56,8		166,61	
			24	23	14	44,34	-	9	6	22,2		+156,28		24	0	56	0,49	+	4	1	36,1	+	166,48	
													Lunes 8. Edad de la Luna á 0..... 23,6											

Lunes 8. Edad de la Luna á 0..... 23,6

Paso por el merid. á 19 36,6 : retardo 49,4

VII. 1874.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Martes 9. Edad de la Luna á 0..... 24,6	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	Jueves 11. Edad de la Luna á 0..... 26,6	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
		h m s			° ' "						h m s			° ' "				
		h	m	s	°	'	"	+			h	m	s	°	'	"	+	
	0	0	56	0,49	+	4	1	36,1	+	0	2	42	22,85	+	16	33	15,0	+
	1	0	58	8,39		4	18	14,6		1	2	44	42,72		16	47	12,2	
	2	1	0	16,42		4	34	52,0		2	2	47	2,93		17	1	3,4	
	3	1	2	24,61		4	51	28,4		3	2	49	23,47		17	14	48,5	
	4	1	4	32,94		5	8	3,7		4	2	51	44,35		17	28	27,4	
	5	1	6	41,44		5	24	37,7		5	2	54	5,56		17	42	0,0	
	6	1	8	50,09		5	41	10,3		6	2	56	27,12		17	55	26,1	
	7	1	10	58,92		5	57	41,5		7	2	58	49,02		18	8	45,8	
	8	1	13	7,91		6	14	11,2		8	3	1	11,26		18	21	58,8	
	9	1	15	17,09		6	30	39,2		9	3	3	33,84		18	35	5,0	
	10	1	17	26,45		6	47	5,4		10	3	5	56,76		18	48	4,5	
	11	1	19	36,00		7	3	29,8		11	3	8	20,03		19	0	56,9	
	12	1	21	45,74		7	19	52,3		12	3	10	43,64		19	13	42,3	
	13	1	23	55,67		7	36	12,7		13	3	13	7,60		19	26	20,6	
	14	1	26	5,82		7	52	31,0		14	3	15	31,90		19	38	51,5	
	15	1	28	16,17		8	8	47,0		15	3	17	56,54		19	51	15,1	
	16	1	30	26,73		8	25	0,7		16	3	20	21,53		20	3	31,2	
	17	1	32	37,51		8	41	12,0		17	3	22	46,86		20	15	39,7	
	18	1	34	48,51		8	57	20,7		18	3	25	12,53		20	27	40,5	
	19	1	36	59,75		9	13	26,7		19	3	27	38,55		20	39	33,5	
	20	1	39	11,21		9	29	30,0		20	3	30	4,90		20	51	18,5	
	21	1	41	22,91		9	45	30,5		21	3	32	31,59		21	2	55,6	
	22	1	43	34,84		10	1	27,9		22	3	34	58,61		21	14	24,6	
	23	1	45	47,03	+	10	17	22,3	+	23	3	37	25,97	+	21	25	45,4	+

Paso por el merid. á 20 26,0 : retardo 51,9

Paso por el merid. á 22 13,2 : retardo 58,8

Miércoles 10. Edad de la Luna á 0..... 25,6	h	d																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Paso por el merid. á 21 17,9 : retardo 55,3

Paso por el merid. á 23 12,0 : retardo 61,1

1874.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Sábado 13. Edad de la Luna á 0..... 28,6

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	4	40	29,66	+ 25 20 24,7	+ 73,50
1	4	43	4,46	25 27 40,5	71,76
2	4	45	39,46	25 34 45,8	70,03
3	4	48	14,67	25 41 40,7	68,27
4	4	50	50,07	25 48 25,0	66,49
5	4	53	25,65	25 54 58,6	64,72
6	4	56	1,42	26 1 21,6	62,93
7	4	58	37,36	26 7 33,8	61,14
8	5	1	13,46	26 13 35,3	59,35
9	5	3	49,71	26 19 26,0	57,54
10	5	6	26,12	26 25 5,8	55,71
11	5	9	2,65	26 30 34,7	53,90
12	5	11	39,32	26 35 52,6	52,08
13	5	14	16,11	26 40 59,6	50,24
14	5	16	53,01	26 45 55,5	48,40
15	5	19	30,01	26 50 40,4	46,56
16	5	22	7,10	26 55 14,2	44,71
17	5	24	44,28	26 59 36,9	42,86
18	5	27	21,52	27 3 48,5	41,00
19	5	29	58,83	27 7 48,9	39,13
20	5	32	36,20	27 11 38,1	37,28
21	5	35	13,60	27 15 16,2	35,41
22	5	37	51,04	27 18 43,0	33,56
23	5	40	28,51	+ 27 21 58,7	+ 31,68

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Domingo 14. Edad de la Luna á 0..... 0,2

0	5	43	5,99	+ 27 25 3,1	+ 29,79
1	5	45	43,47	27 27 56,2	27,92
2	5	48	20,94	27 30 38,1	26,05
3	5	50	58,40	27 33 8,8	24,18
4	5	53	35,83	27 35 28,3	22,31
5	5	56	13,23	27 37 36,5	20,43
6	5	58	50,57	27 39 33,4	18,56
7	6	1	27,86	27 41 19,2	16,69
8	6	4	5,08	27 42 53,7	14,82
9	6	6	42,22	27 44 17,0	12,96
10	6	9	19,28	27 45 29,2	11,10
11	6	11	56,24	27 46 30,2	9,23
12	6	14	33,08	27 47 20,0	7,38
13	6	17	9,81	27 47 58,7	5,53
14	6	19	46,41	27 48 26,3	3,68
15	6	22	22,87	27 48 42,8	+ 1,83
16	6	24	59,18	27 48 48,3	0,00
17	6	27	35,34	27 48 42,8	- 1,83
18	6	30	11,32	27 48 26,3	3,66
19	6	32	47,13	27 47 58,9	5,48
20	6	35	22,75	27 47 20,6	7,29
21	6	37	58,17	27 46 31,4	9,10
22	6	40	33,39	27 45 31,4	10,89
23	6	43	8,39	27 44 20,7	12,68
24	6	45	43,17	+ 27 42 59,2	- 14,47

Paso por el merid. á 0 13,1 : retardo 61,1

Lunes 15. Edad de la Luna á 0..... 1,2

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	6	45	43,17	+ 27 42 59,2	- 14,47
1	6	48	17,71	27 41 27,1	16,24
2	6	50	52,01	27 39 44,3	18,01
3	6	53	26,05	27 37 51,0	19,76
4	6	55	59,84	27 35 47,2	21,51
5	6	58	33,36	27 33 32,9	23,25
6	7	1	6,60	27 31 8,2	24,98
7	7	3	39,56	27 28 33,2	26,69
8	7	6	12,22	27 25 47,9	28,40
9	7	8	44,58	27 22 52,4	30,09
10	7	11	16,64	27 19 46,8	31,78
11	7	13	48,37	27 16 31,1	33,45
12	7	16	19,79	27 13 5,4	35,12
13	7	18	50,87	27 9 29,7	36,77
14	7	21	21,62	27 5 44,2	38,39
15	7	23	52,02	27 1 49,0	40,02
16	7	26	22,07	26 57 44,0	41,63
17	7	28	51,76	26 53 29,4	43,23
18	7	31	21,09	26 49 5,3	44,82
19	7	33	50,05	26 44 31,6	46,39
20	7	36	18,63	26 39 48,6	47,95
21	7	38	46,84	26 34 56,2	49,49
22	7	41	14,66	26 29 54,7	51,03
23	7	43	42,09	+ 26 24 43,9	- 52,55

Paso por el merid. á h m
1 14,2 : retardo 58,6

Martes 16. Edad de la Luna á 0..... 2,2

0	7	46	9,12	+ 26 19 24,1	- 54,05
1	7	48	35,75	26 13 55,3	55,54
2	7	51	1,97	26 8 17,6	57,02
3	7	53	27,79	26 2 31,1	58,48
4	7	55	53,19	25 56 35,9	59,93
5	7	58	18,17	25 50 32,0	61,36
6	8	0	42,73	25 44 19,6	62,78
7	8	3	6,87	25 37 58,7	64,18
8	8	5	30,57	25 31 29,4	65,57
9	8	7	53,85	25 24 51,9	66,94
10	8	10	16,69	25 18 6,1	68,30
11	8	12	39,09	25 11 12,3	69,64
12	8	15	1,06	25 4 10,4	70,98
13	8	17	22,57	24 57 0,6	72,28
14	8	19	43,65	24 49 43,0	73,58
15	8	22	4,28	24 42 17,7	74,86
16	8	24	24,46	24 34 44,7	76,13
17	8	26	44,19	24 27 4,2	77,38
18	8	29	3,47	24 19 16,2	78,62
19	8	31	22,29	24 11 20,8	79,84
20	8	33	40,67	24 3 18,1	81,04
21	8	35	58,58	23 55 8,3	82,23
22	8	38	16,04	23 46 51,3	83,41
23	8	40	33,05	23 38 27,4	84,57
24	8	42	49,60	+ 23 29 56,5	- 85,72

Paso por el merid. á h m
2 12,8 : retardo 54,2

IX.

1874.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Miércoles 17. Edad de la Luna á 0..... h 3,2	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	Viernes 19. Edad de la Luna á 0..... h 5,2	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
	o	h m s			° ' "			—		o	h m s			° ' "			—	
		h	m	s	°	'	"				h	m	s	°	'	"		
	0	8	42	49,60	+	23	29	56,5	85,72	0	10	23	34,22	+	14	54	4,4	124,13
	1	8	45	5,69		23	21	18,8	86,84	1	10	25	30,64		14	41	38,1	124,62
	2	8	47	21,33		23	12	34,4	87,95	2	10	27	26,73		14	29	8,9	125,11
	3	8	49	36,51		23	3	43,4	89,05	3	10	29	22,51		14	16	36,8	125,58
	4	8	51	51,23		22	54	45,8	90,14	4	10	31	17,96		14	4	1,9	126,05
	5	8	54	5,50		22	45	41,7	91,21	5	10	33	13,10		13	51	24,2	126,51
	6	8	56	19,31		22	36	31,3	92,27	6	10	35	7,93		13	38	43,8	126,96
	7	8	58	32,67		22	27	14,5	93,31	7	10	37	2,46		13	26	0,7	127,39
	8	9	0	45,58		22	17	51,6	94,33	8	10	38	56,69		13	13	15,1	127,81
	9	9	2	58,03		22	8	22,6	95,33	9	10	40	50,62		13	0	27,0	128,23
	10	9	5	10,03		21	58	47,6	96,33	10	10	42	44,26		12	47	36,4	128,63
	11	9	7	21,58		21	49	6,7	97,31	11	10	44	37,62		12	34	43,4	129,03
	12	9	9	32,68		21	39	19,9	98,28	12	10	46	30,69		12	21	48,0	129,43
	13	9	11	43,34		21	29	27,4	99,23	13	10	48	23,49		12	8	50,3	129,80
	14	9	13	53,54		21	19	29,2	100,17	14	10	50	16,01		11	55	50,4	130,16
	15	9	16	3,31		21	9	25,4	101,08	15	10	52	8,27		11	42	48,4	130,53
	16	9	18	12,63		20	59	16,2	101,98	16	10	54	0,26		11	29	44,1	130,88
	17	9	20	21,52		20	49	1,6	102,88	17	10	55	51,99		11	16	37,9	131,21
	18	9	22	29,96		20	38	41,6	103,77	18	10	57	43,47		11	3	29,6	131,55
	19	9	24	37,97		20	28	16,4	104,63	19	10	59	34,70		10	50	19,3	131,88
	20	9	26	45,55		20	17	46,1	105,48	20	11	1	25,69		10	37	7,1	132,19
	21	9	28	52,70		20	7	10,6	106,33	21	11	3	16,44		10	23	53,0	132,49
	22	9	30	59,41		19	56	30,2	107,14	22	11	5	6,95		10	10	37,2	132,79
	23	9	33	5,71	+	19	45	44,9	107,95	23	11	6	57,23	+	9	57	19,5	133,08

Paso por el merid. á 3 7,0 : retardo 49,5

Paso por el merid. á 4 41,6 : retardo 42,0

Jueves 18. Edad de la Luna á 0..... h 4,2	0	9	35	11,58	+ 19	34	54,8	- 108,75	Sábado 20. Edad de la Luna á 0..... h 6,2	0	11	8	47,29	+ 9	44	0,2	- 133,36
	1	9	37	17,02	19	23	59,9	109,53		1	11	10	37,12	9	30	39,2	133,63
	2	9	39	22,06	19	13	0,4	110,30		2	11	12	26,74	9	17	16,6	133,90
	3	9	41	26,68	19	1	56,3	111,06		3	11	14	16,15	9	3	52,4	134,16
	4	9	43	30,89	18	50	47,7	111,81		4	11	16	5,35	8	50	26,7	134,40
	5	9	45	34,69	18	39	34,6	112,54		5	11	17	54,35	8	36	59,6	134,64
	6	9	47	38,09	18	28	17,2	113,25		6	11	19	43,15	8	23	31,0	134,88
	7	9	49	41,08	18	16	55,6	113,96		7	11	21	31,76	8	10	1,0	135,11
	8	9	51	43,68	18	5	29,7	114,66		8	11	23	20,18	7	56	29,7	135,32
	9	9	53	45,89	17	53	59,7	115,33		9	11	25	8,42	7	42	57,2	135,53
	10	9	55	47,70	17	42	25,7	116,00		10	11	26	56,49	7	29	23,4	135,73
	11	9	57	49,13	17	30	47,7	116,66		11	11	28	44,38	7	15	48,4	135,93
	12	9	59	50,17	17	19	5,8	117,31		12	11	30	32,10	7	2	12,3	136,11
	13	10	1	50,84	17	7	20,0	117,93		13	11	32	19,65	6	48	35,1	136,29
	14	10	3	51,12	16	55	30,6	118,55		14	11	34	7,05	6	34	56,8	136,46
	15	10	5	51,04	16	43	37,4	119,17		15	11	35	54,29	6	21	17,6	136,62
	16	10	7	50,59	16	31	40,6	119,76		16	11	37	41,39	6	7	37,4	136,78
	17	10	9	49,77	16	19	40,3	120,34		17	11	39	28,34	5	53	56,2	136,94
	18	10	11	48,60	16	7	36,5	120,93		18	11	41	15,15	5	40	14,1	137,08
	19	10	13	47,07	15	55	29,2	121,48		19	11	43	1,82	5	26	31,3	137,21
	20	10	15	45,18	15	43	18,7	122,03		20	11	44	48,37	5	12	47,6	137,35
	21	10	17	42,95	15	31	4,9	122,58		21	11	46	34,79	4	59	3,1	137,47
	22	10	19	40,38	15	18	47,8	123,11		22	11	48	21,09	4	45	18,0	137,58
	23	10	21	37,47	15	6	27,6	123,62		23	11	50	7,27	4	31	32,2	137,69
	24	10	23	34,22	+ 14	54	4,4	- 124,13		24	11	51	53,35	+ 4	17	45,7	- 137,79

Paso por el merid. á 3 56,5 : retardo 45,1

Paso por el merid. á 5 23,6 : retardo 39,8

1874.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Domingo 21. Edad de la Luna á 0..... 7,2	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Martes 23. Edad de la Luna á 0..... 9,2	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m				
		h m s								h m s								
		°	'	"						°	'	"						
h d	0	11	51	53,35	+	4	17	45,7	—	137,79	0	13	16	7,04	—	134,99		
	1	11	53	39,31		4	3	58,7		137,88	1	13	17	53,44		134,78		
	2	11	55	25,18		3	50	11,1		137,97	2	13	19	39,97		134,54		
	3	11	57	10,95		3	36	23,0		138,05	3	13	21	26,63		134,31		
	4	11	58	56,63		3	22	34,5		138,13	4	13	23	13,41		134,08		
	5	12	0	42,22		3	8	45,5		138,19	5	13	25	0,33		133,83		
	6	12	2	27,73		2	54	56,2		138,25	6	13	26	47,40		133,58		
	7	12	4	13,16		2	41	6,5		138,32	7	13	28	34,60		133,32		
	8	12	5	58,51		2	27	16,4		138,36	8	13	30	21,96		133,04		
	9	12	7	43,80		2	13	26,2		138,39	9	13	32	9,47		132,77		
	10	12	9	29,03		1	59	35,7		138,43	10	13	33	57,13		132,49		
	11	12	11	14,20		1	45	45,0		138,47	11	13	35	44,96		132,20		
	12	12	12	59,31		1	31	54,1		138,48	12	13	37	32,96		131,89		
	13	12	14	44,37		1	18	3,2		138,50	13	13	39	21,13		131,58		
	14	12	16	29,39		1	4	12,1		138,52	14	13	41	9,47		131,28		
	15	12	18	14,37		0	50	21,0		138,51	15	13	42	58,00	10	2	31,9	130,96
	16	12	19	59,32		0	36	30,0		138,50	16	13	44	46,71	10	15	36,6	130,63
	17	12	21	44,23		0	22	39,0		138,50	17	13	46	35,61	10	28	39,4	130,30
	18	12	23	29,12	+	0	8	48,0		138,48	18	13	48	24,70	10	41	40,2	129,95
	19	12	25	13,99	—	0	5	2,8		138,45	19	13	50	13,99	10	54	38,8	129,59
	20	12	26	58,84		0	18	53,4		138,43	20	13	52	3,48	11	7	35,3	129,24
	21	12	28	43,68		0	32	43,9		138,39	21	13	53	53,18	11	20	29,7	128,88
	22	12	30	28,51		0	46	34,1		138,34	22	13	55	43,08	11	33	21,8	128,49
	23	12	32	13,34	—	1	0	24,0	—	138,29	23	13	57	33,21	—	11	46	11,6

Paso por el merid. á 6 3,4 : retardo 39,1

Paso por el merid. á 7 22,0 : retardo 41,1

Lunes 22. Edad de la Luna á 0..... 8,2	h d	0	12	33	58,17	—	1	14	13,6	—	138,24	0	13	59	23,55	—	11	58	59,2	—	127,73
		1	12	35	43,01		1	28	2,9		138,18	1	14	1	14,11		12	11	44,3		127,32
		2	12	37	27,86		1	41	51,8		138,12	2	14	3	4,90		12	24	27,0		126,92
		3	12	39	12,73		1	55	40,3		138,04	3	14	4	55,93		12	37	7,3		126,50
		4	12	40	57,62		2	9	28,3		137,97	4	14	6	47,18		12	49	45,0		126,07
		5	12	42	42,54		2	23	15,9		137,88	5	14	8	38,68		13	2	20,1		125,63
		6	12	44	27,49		2	37	2,9		137,78	6	14	10	30,43		13	14	52,6		125,20
		7	12	46	12,47		2	50	49,3		137,68	7	14	12	22,42		13	27	22,5		124,75
		8	12	47	57,49		3	4	35,1		137,58	8	14	14	14,66		13	39	49,6		124,28
		9	12	49	42,56		3	18	20,2		137,46	9	14	16	7,16		13	52	13,9		123,81
		10	12	51	27,68		3	32	4,6		137,34	10	14	17	59,92		14	4	35,3		123,33
		11	12	53	12,85		3	45	48,3		137,23	11	14	19	52,93		14	16	53,9		122,85
		12	12	54	58,08		3	59	31,3		137,09	12	14	21	46,23		14	29	9,5		122,35
		13	12	56	43,37		4	13	13,4		136,94	13	14	23	39,79		14	41	22,1		121,85
		14	12	58	28,72		4	26	54,6		136,80	14	14	25	33,63		14	53	31,7		121,33
		15	13	0	14,16		4	40	35,0		136,66	15	14	27	27,75		15	5	38,1		120,81
		16	13	1	59,66		4	54	14,5		136,49	16	14	29	22,16		15	17	41,4		120,28
		17	13	3	45,25		5	7	52,9		136,33	17	14	31	16,84		15	29	41,4		119,73
		18	13	5	30,93		5	21	30,4		136,16	18	14	33	11,82		15	41	38,2		119,18
		19	13	7	16,69		5	35	6,8		135,98	19	14	35	7,09		15	53	31,6		118,62
		20	13	9	2,55		5	48	42,2		135,80	20	14	37	2,66		16	5	21,6		118,04
		21	13	10	48,51		6	2	16,4		135,60	21	14	38	58,54		16	17	8,1		117,46
		22	13	12	34,58		6	15	49,4		135,40	22	14	40	54,72		16	28	51,1		116,87
		23	13	14	20,75		6	29	21,2		135,20	23	14	42	51,20		16	40	30,5		116,27
		24	13	16	7,04	—	6	42	51,8	—	134,99	24	14	44	48,00	—	16	52	6,3	—	115,66

Miércoles 24. Edad de la Luna á 0..... 10,2	h d	0	13	59	23,55	—	11	58	59,2	—	127,73
		1	14	1	14,11		12	11	44,3		127,32
		2	14	3	4,90		12	24	27,0		126,92
		3	14	4	55,93		12	37	7,3		126,50
		4	14	6	47,18		12	49	45,0		126,07
		5	14	8	38,68		13	2	20,1		125,63
		6	14	10	30,43		13	14	52,6		125,20
		7	14	12	22,42		13	27	22,5		124,75
		8	14	14	14,66		13	39	49,6		124,28
		9	14	16	7,16		13	52	13,9		123,81
		10	14	17	59,92		14	4	35,3		123,33
		11	14	19	52,93		14	16	53,9		122,85
		12	14	21	46,23		14	29	9,5		122,35
		13	14	23	39,79		14	41	22,1		121,85
		14	14	25	33,63		14	53	31,7		121,33
		15	14	27	27,75		15	5	38,1		120,81
		16	14	29	22,16		15	17	41,4		120,28
		17	14	31	16,84		15	29	41,4		119,73
		18	14	33	11,82		15	41	38,2		119,18
		19	14	35	7,09		15	53	31,6		118,62
		20	14	37	2,66		16	5	21,6		118,04
		21	14	38	58,54		16	17	8,1		117,46
		22	14	40	54,72		16	28	51,1		116,87
		23	14	42	51,20		16	40	30,5		116,27
		24	14	44	48,00	—	16	52	6,3	—	115,66

Paso por el merid. á 6 42,5 : retardo 39,5

Paso por el merid. á 8 3,1 : retardo 43,7

XI.

1874.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m
	h	m	s				h	m	s		
0	14	44	48,00	-16° 52' 6,3	-115,66	0	16	25	12,05	-24 35 36,2	-72,89
1	14	46	45,11	17 3 38,4	115,03	1	16	27	26,85	24 42 50,0	71,70
2	14	48	42,54	17 15 6,7	114,40	2	16	29	42,03	24 49 56,6	70,49
3	14	50	40,30	17 26 31,2	113,76	3	16	31	57,59	24 56 55,9	69,28
4	14	52	38,38	17 37 51,8	113,11	4	16	34	13,53	25 3 47,9	68,05
5	14	54	36,79	17 49 8,5	112,44	5	16	36	29,84	25 10 32,5	66,81
6	14	56	35,53	18 0 21,1	111,76	6	16	38	46,52	25 17 9,6	65,56
7	14	58	34,60	18 11 29,6	111,08	7	16	41	3,58	25 23 39,2	64,29
8	15	0	34,01	18 22 34,1	110,39	8	16	43	21,00	25 30 1,1	63,01
9	15	2	33,77	18 33 34,3	109,68	9	16	45	38,79	25 36 15,3	61,72
10	15	4	33,86	18 44 30,2	108,96	10	16	47	56,94	25 42 21,7	60,42
11	15	6	34,31	18 55 21,8	108,23	11	16	50	15,44	25 48 20,3	59,11
12	15	8	35,10	19 6 8,9	107,48	12	16	52	34,31	25 54 11,0	57,78
13	15	10	36,24	19 16 51,6	106,74	13	16	54	53,53	25 59 53,6	56,43
14	15	12	37,74	19 27 29,8	105,98	14	16	57	13,10	26 5 28,2	55,09
15	15	14	39,60	19 38 3,3	105,20	15	16	59	33,02	26 10 54,7	53,73
16	15	16	41,81	19 48 32,2	104,42	16	17	1	53,28	26 16 13,0	52,36
17	15	18	44,39	19 58 56,3	103,62	17	17	4	13,88	26 21 23,0	50,97
18	15	20	47,33	20 9 15,6	102,82	18	17	6	34,82	26 26 24,6	49,58
19	15	22	50,63	20 19 30,1	101,99	19	17	8	56,09	26 31 17,9	48,18
20	15	24	54,31	20 29 39,5	101,15	20	17	11	17,68	26 36 2,7	46,75
21	15	26	58,35	20 39 43,9	100,32	21	17	13	39,60	26 40 38,9	45,32
22	15	29	2,77	20 49 43,3	99,46	22	17	16	1,84	26 45 6,5	43,88
23	15	31	7,55	-20 59 37,4	-98,59	23	17	18	24,38	-26 49 25,5	-42,43

Jueves 25. Edad de la Luna á 0..... 11,2

h

d

Sábado 27. Edad de la Luna á 0..... 13,2

h

d

Paso por el merid. á 8 46,8 : retardo 47,3

Paso por el merid. á 10 25,4 : retardo 55,1

0	15	33	12,72	-21	9	26,4	-	97,72	0	17	20	47,24	-26	53	35,7	-	40,97
1	15	35	18,26	21	19	10,0		96,82	1	17	23	10,40	26	57	37,1		39,49
2	15	37	24,19	21	28	48,2		95,91	2	17	25	33,86	27	1	29,6		38,02
3	15	39	30,49	21	38	20,9		95,00	3	17	27	57,61	27	5	13,3		36,53
4	15	41	37,17	21	47	48,2		94,08	4	17	30	21,65	27	8	47,9		35,02
5	15	43	44,24	21	57	9,8		93,13	5	17	32	45,97	27	12	13,5		33,51
6	15	45	51,69	22	6	25,7		92,18	6	17	35	10,57	27	15	30,0		31,99
7	15	47	59,53	22	15	35,9		91,22	7	17	37	35,43	27	18	37,4		30,46
8	15	50	7,75	22	24	40,3		90,23	8	17	40	0,56	27	21	35,5		28,92
9	15	52	16,36	22	33	38,7		89,24	9	17	42	25,94	27	24	24,4		27,38
10	15	54	25,36	22	42	31,2		88,24	10	17	44	51,58	27	27	4,0		25,82
11	15	56	34,74	22	51	17,6		87,23	11	17	47	17,46	27	29	34,2		24,25
12	15	58	44,52	22	59	57,9		86,20	12	17	49	43,58	27	31	55,0		22,67
13	16	0	54,68	23	8	32,0		85,17	13	17	52	9,93	27	34	6,3		21,10
14	16	3	5,23	23	16	59,9		84,12	14	17	54	36,51	27	36	8,2		19,51
15	16	5	16,17	23	25	21,4		83,04	15	17	57	3,31	27	38	0,4		17,91
16	16	7	27,50	23	33	36,4		81,96	16	17	59	30,31	27	39	43,1		16,31
17	16	9	39,22	23	41	44,9		80,88	17	18	1	57,52	27	41	16,1		14,70
18	16	11	51,32	23	49	46,9		79,78	18	18	4	24,92	27	42	39,5		13,08
19	16	14	3,81	23	57	42,2		78,66	19	18	6	52,51	27	43	53,1		11,45
20	16	16	16,69	24	5	30,8		77,53	20	18	9	20,29	27	44	56,9		9,83
21	16	18	29,96	24	13	12,5		76,38	21	18	11	48,23	27	45	51,0		8,19
22	16	20	43,61	24	20	47,4		75,23	22	18	14	16,35	27	46	35,2		6,55
23	16	22	57,64	24	28	15,3		74,07	23	18	16	44,62	27	47	9,6		4,90
24	16	25	12,05	-24	35	36,2	-	72,89	24	18	19	13,04	-27	47	34,0	-	3,25

Viernes 26. Edad de la Luna á 0..... 12,2

h

d

Domingo 28. Edad de la Luna á 0..... 14,2

h

d

Paso por el merid. á 9 34,1 : retardo 51,3

Paso por el merid. á 11 20,5 : retardo 57,6

1874.

JUNIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m		
	h	m	s	°	'	"			h	m	s	°	'	"			
Lunes 29. Edad de la Luna á 0..... 15,2	0	18	19	13,04	-27	47	34,0	-	0	20	18	18,65	-24	50	20,8	+	76,13
	1	18	21	41,61	27	47	48,6	-									
	2	18	24	10,31	27	47	53,1	+									
	3	18	26	39,14	27	47	47,7										
	4	18	29	8,09	27	47	32,3										
	5	18	31	37,15	27	47	6,8										
	6	18	34	6,31	27	46	31,3										
	7	18	36	35,57	27	45	45,8										
	8	18	39	4,91	27	44	50,1										
	9	18	41	34,34	27	43	44,3										
	10	18	44	3,83	27	42	28,4										
	11	18	46	33,38	27	41	2,4										
	12	18	49	3,00	27	39	26,3										
	13	18	51	32,65	27	37	40,0										
	14	18	54	2,34	27	35	43,5										
	15	18	56	32,07	27	33	36,9										
	16	18	59	1,81	27	31	20,1										
	17	19	1	31,57	27	28	53,2										
	18	19	4	1,33	27	26	16,1										
	19	19	6	31,09	27	23	28,8										
	20	19	9	0,84	27	20	31,4										
	21	19	11	30,56	27	17	23,8										
	22	19	14	0,27	27	14	6,1										
	23	19	16	29,93	-27	10	38,3	+									

Miércoles 31. Edad de la Luna á 0..... 17,2	h	d
---	---	---

Paso por el merid. á 12 18,1 : retardo 58,1

Paso por el merid. á 14 12,7 : retardo 53,9

Martes 30. Edad de la Luna á 0..... 16,2	0	19	18	59,55	-27	7	0,4	+	37,17
	1	19	21	29,12	27	3	12,3		38,85
	2	19	23	58,64	26	59	14,2		40,53
	3	19	26	28,08	26	55	6,0		42,20
	4	19	28	57,46	26	50	47,8		43,88
	5	19	31	26,75	26	46	19,5		45,54
	6	19	33	55,95	26	41	41,3		47,20
	7	19	36	25,06	26	36	53,1		48,87
	8	19	38	54,06	26	31	54,9		50,53
	9	19	41	22,95	26	26	46,8		52,17
	10	19	43	51,73	26	21	28,9		53,82
	11	19	46	20,38	26	16	1,0		55,46
	12	19	48	48,90	26	10	23,4		57,08
	13	19	51	17,28	26	4	36,0		58,72
	14	19	53	45,52	25	58	38,8		60,33
	15	19	56	13,61	25	52	32,0		61,95
	16	19	58	41,54	25	46	15,4		63,56
	17	20	1	9,31	25	39	49,3		65,15
	18	20	3	36,91	25	33	13,6		66,75
	19	20	6	4,33	25	26	28,3		68,33
	20	20	8	31,58	25	19	33,6		69,91
	21	20	10	58,64	25	12	29,4		71,48
	22	20	13	25,50	25	5	15,9		73,03
	23	20	15	52,17	24	57	53,0		74,59
	24	20	18	18,65	-24	50	20,8	+	76,13

Paso por el merid. á 13 16,2 : retardo 56,5

XIII. 1874. JUNIO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	105° 4' 0,5	+ 5° 57' 41,2	9,4977421	77° 54' 16,7	+ 1° 27' 29,7	0,1082326
1	111 5 48,0	6 18 48,7	9,5020596	80 0 55,5	1 34 22,3	0,1045691
2	117 0 23,2	6 35 27,6	9,5069950	82 5 53,6	1 40 34,4	0,1005030
3	122 46 54,2	6 47 41,5	9,5124632	84 9 0,6	1 46 4,4	0,0960572
4	128 24 41,1	6 55 39,7	9,5183752	86 10 7,8	1 50 50,8	0,0912554
5	133 53 15,0	6 59 36,1	9,5246450	88 9 7,8	1 54 52,7	0,0861215
6	139 12 18,1	6 59 48,0	9,5311892	90 5 54,7	1 58 9,4	0,0806789
7	144 21 41,9	6 56 34,4	9,5379310	92 0 23,8	2 0 40,6	0,0749509
8	149 21 26,4	6 50 15,7	9,5447988	93 52 31,2	2 2 26,2	0,0689597
9	154 11 38,9	6 41 12,2	9,5517287	95 42 14,1	2 3 26,3	0,0627263
10	158 52 32,0	6 29 44,0	9,5586638	97 29 30,3	2 3 41,2	0,0562703
11	163 24 23,4	6 16 9,8	9,5655548	99 14 17,9	2 3 11,3	0,0496097
12	167 47 33,3	6 0 47,6	9,5723593	100 56 35,7	2 1 57,2	0,0427615
13	172 2 25,2	5 43 53,4	9,5790408	102 36 22,5	1 59 59,5	0,0357409
14	176 9 23,6	5 25 42,2	9,5855686	104 13 37,3	1 57 18,9	0,0285620
15	180 8 54,0	5 6 26,9	9,5919174	105 48 19,2	1 53 56,1	0,0212370
16	184 1 22,4	4 46 19,6	9,5980660	107 20 26,9	1 49 51,9	0,0137782
17	187 47 14,6	4 25 30,3	9,6039978	108 49 59,4	1 45 7,0	0,0061965
18	191 26 56,0	4 4 8,4	9,6096985	110 16 55,0	1 39 42,2	9,9985014
19	195 0 51,5	3 42 21,6	9,6151576	111 41 12,3	1 33 38,5	9,9907017
20	198 29 25,2	3 20 16,9	9,6203666	113 2 49,1	1 26 56,5	9,9828064
21	201 53 0,0	2 58 0,2	9,6253191	114 21 43,1	1 19 37,2	9,9748237
22	205 11 58,6	2 35 36,8	9,6300104	115 37 51,5	1 11 41,5	9,9667608
23	208 26 42,3	2 13 10,9	9,6344370	116 51 11,3	1 3 10,1	9,9586261
24	211 37 31,4	1 50 46,6	9,6385971	118 1 39,0	0 54 4,1	9,9504270
25	214 44 45,4	1 28 27,0	9,6424890	119 9 10,4	0 44 24,4	9,9421709
26	217 48 43,1	1 6 15,1	9,6461122	120 13 41,3	0 34 11,9	9,9338669
27	220 49 42,1	0 44 13,3	9,6494666	121 15 6,6	0 23 27,9	9,9255231
28	223 47 59,4	0 22 23,7	9,6525525	122 13 20,9	0 12 13,4	9,9171492
29	226 43 51,5	+ 0 0 48,3	9,6553709	123 8 18,6	+ 0 0 29,6	9,9087556
30	229 37 33,8	— 0 20 31,4	9,6579218	123 59 53,1	— 0 11 42,0	9,9003537
31	232 29 21,5	— 0 41 33,8	9,6602070	124 47 57,9	— 0 24 19,8	9,8919565

h m
Día 5 á 13 23, máx. lat. helioc. boreal.

h m
Día 27 á 19 44, máx. elong. oriental.

h m
Día 29 á 0 54, en el 8.

1874.

JUNIO.

MERCURIO.

XIV.

A Oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	5 6 49,53	+24 21 32,5	6,9	2,6	0 31,6
1	5 16 1,59	24 38 59,9	7,0	2,6	0 36,9
2	5 25 8,77	24 53 41,9	7,0	2,7	0 42,1
3	5 34 9,86	25 5 39,6	7,1	2,7	0 47,2
4	5 43 3,76	25 14 55,4	7,2	2,7	0 52,1
5	5 51 49,48	25 21 32,8	7,3	2,7	0 57,0
6	6 0 26,17	25 25 36,6	7,4	2,8	I 1,7
7	6 8 53,05	25 27 12,2	7,5	2,8	I 6,2
8	6 17 9,48	25 26 25,7	7,6	2,9	I 10,5
9	6 25 14,89	25 23 23,6	7,7	2,9	I 14,6
10	6 33 8,81	25 18 13,0	7,8	2,9	I 18,6
11	6 40 50,86	25 11 0,9	7,9	3,0	I 22,4
12	6 48 20,70	25 1 54,7	8,0	3,0	I 25,9
13	6 55 38,06	24 51 1,5	8,2	3,1	I 29,3
14	7 2 42,71	24 38 28,6	8,3	3,1	I 32,4
15	7 9 34,46	24 24 23,4	8,4	3,2	I 35,3
16	7 16 13,14	24 8 52,9	8,6	3,2	I 38,0
17	7 22 38,62	23 52 4,1	8,7	3,3	I 40,5
18	7 28 50,75	23 34 4,1	8,9	3,4	I 42,7
19	7 34 49,44	23 14 59,5	9,0	3,4	I 44,7
20	7 40 34,55	22 54 57,0	9,2	3,5	I 46,5
21	7 46 5,95	22 34 3,2	9,4	3,5	I 48,1
22	7 51 23,53	22 12 24,5	9,6	3,6	I 49,4
23	7 56 27,14	21 50 7,3	9,7	3,7	I 50,5
24	8 1 16,63	21 27 17,8	9,9	3,7	I 51,4
25	8 5 51,83	21 4 2,3	10,1	3,8	I 52,0
26	8 10 12,55	20 40 26,9	10,3	3,9	I 52,4
27	8 14 18,59	20 16 37,8	10,5	4,0	I 52,5
28	8 18 9,69	19 52 41,3	10,7	4,0	I 52,4
29	8 21 45,64	19 28 43,4	10,9	4,1	I 52,1
30	8 25 6,12	19 4 50,4	11,1	4,2	I 51,4
31	8 28 10,86	+18 41 8,6	11,4	4,3	I 50,6

XV. 1874.

JUNIO.

VENUS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	130° 29' 14,4"	+ 2° 46' 42,9"	9,8563488	94° 25' 22,9"	+ 1° 19' 39,3"	0,1768677
1	132 6 45,8	2 49 57,7	9,8563509	95 38 6,4	1 21 28,0	0,1754722
2	133 44 17,7	2 53 4,3	9,8563553	96 50 48,0	1 23 13,7	0,1740575
3	135 21 49,9	2 56 2,5	9,8563621	98 3 27,6	1 24 56,3	0,1726236
4	136 59 22,4	2 58 52,3	9,8563713	99 16 5,4	1 26 35,6	0,1711704
5	138 36 55,1	3 1 33,4	9,8563829	100 28 41,2	1 28 11,7	0,1696978
6	140 14 27,9	3 4 5,8	9,8563968	101 41 15,2	1 29 44,4	0,1682056
7	141 52 0,8	3 6 29,2	9,8564131	102 53 47,4	1 31 13,6	0,1666937
8	143 29 33,6	3 8 43,7	9,8564316	104 6 17,7	1 32 39,3	0,1651619
9	145 7 6,3	3 10 49,1	9,8564525	105 18 46,1	1 34 1,3	0,1636100
10	146 44 38,9	3 12 45,2	9,8564757	106 31 12,7	1 35 19,6	0,1620379
11	148 22 11,1	3 14 32,0	9,8565011	107 43 37,4	1 36 34,1	0,1604453
12	149 59 42,9	3 16 9,5	9,8565288	108 56 0,1	1 37 44,7	0,1588322
13	151 37 14,2	3 17 37,5	9,8565586	110 8 20,9	1 38 51,3	0,1571982
14	153 14 45,0	3 18 56,0	9,8565907	111 20 39,6	1 39 53,9	0,1555433
15	154 52 15,2	3 20 4,9	9,8566250	112 32 56,2	1 40 52,3	0,1538673
16	156 29 44,6	3 21 4,1	9,8566614	113 45 10,6	1 41 46,6	0,1521701
17	158 7 13,1	3 21 53,7	9,8567000	114 57 22,7	1 42 36,5	0,1504516
18	159 44 40,8	3 22 33,5	9,8567406	116 9 32,6	1 43 22,2	0,1487116
19	161 22 7,4	3 23 3,6	9,8567833	117 21 39,9	1 44 3,4	0,1469501
20	162 59 33,0	3 23 23,9	9,8568280	118 33 44,9	1 44 40,2	0,1451670
21	164 36 57,4	3 23 34,4	9,8568747	119 45 47,2	1 45 12,4	0,1433624
22	166 14 20,5	3 23 35,2	9,8569233	120 57 47,0	1 45 40,1	0,1415361
23	167 51 42,2	3 23 26,1	9,8569739	122 9 44,1	1 46 3,1	0,1396882
24	169 29 2,5	3 23 7,3	9,8570263	123 21 38,5	1 46 21,5	0,1378187
25	171 6 21,3	3 22 38,8	9,8570806	124 33 30,2	1 46 35,1	0,1359275
26	172 43 38,6	3 22 0,6	9,8571366	125 45 19,1	1 46 44,0	0,1340145
27	174 20 54,1	3 21 12,7	9,8571943	126 57 5,2	1 46 48,0	0,1320798
28	175 58 7,9	3 20 15,2	9,8572537	128 8 48,4	1 46 47,1	0,1301233
29	177 35 19,9	3 19 8,1	9,8573147	129 20 28,7	1 46 41,4	0,1281449
30	179 12 30,0	3 17 51,5	9,8573773	130 32 6,2	1 46 30,6	0,1261447
31	180 49 38,1	+ 3 16 25,4	9,8574415	131 43 40,7	+ 1 46 14,9	0,1241226

h m
Día 21 á 13 56, máx. lat. helioc. boreal.

1874.

JUNIO.

VENUS.

XVI.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A OH DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	6 19 28,46	+ 24 42 37,5	5,9	5,5	I 44,3
1	6 24 48,64	24 41 38,6	5,9	5,5	I 45,6
2	6 30 8,56	24 39 56,5	5,9	5,6	I 47,0
3	6 35 28,15	24 37 31,3	6,0	5,6	I 48,4
4	6 40 47,35	24 34 23,2	6,0	5,6	I 49,8
5	6 46 6,11	24 30 32,3	6,0	5,6	I 51,2
6	6 51 24,36	24 25 58,7	6,0	5,6	I 52,5
7	6 56 42,05	24 20 42,7	6,0	5,7	I 53,9
8	7 1 59,12	24 14 44,5	6,1	5,7	I 55,2
9	7 7 15,51	24 8 4,4	6,1	5,7	I 56,6
10	7 12 31,17	24 0 42,6	6,1	5,7	I 57,9
11	7 17 46,05	23 52 39,5	6,1	5,7	I 59,2
12	7 23 0,09	23 43 55,5	6,1	5,8	2 0,5
13	7 28 13,24	23 34 30,9	6,2	5,8	2 1,7
14	7 33 25,45	23 24 26,1	6,2	5,8	2 3,0
15	7 38 36,67	23 13 41,5	6,2	5,8	2 4,3
16	7 43 46,85	23 2 17,6	6,2	5,9	2 5,5
17	7 48 55,94	22 50 14,9	6,3	5,9	2 6,7
18	7 54 3,91	22 37 33,9	6,3	5,9	2 7,9
19	7 59 10,71	22 24 15,2	6,3	5,9	2 9,0
20	8 4 16,31	22 10 19,2	6,3	6,0	2 10,2
21	8 9 20,67	21 55 46,6	6,4	6,0	2 11,3
22	8 14 23,76	21 40 37,8	6,4	6,0	2 12,4
23	8 19 25,56	21 24 53,7	6,4	6,0	2 13,5
24	8 24 26,03	21 8 34,6	6,4	6,1	2 14,6
25	8 29 25,16	20 51 41,4	6,5	6,1	2 15,6
26	8 34 22,92	20 34 14,6	6,5	6,1	2 16,6
27	8 39 19,30	20 16 14,8	6,5	6,1	2 17,6
28	8 44 14,29	19 57 42,7	6,6	6,2	2 18,6
29	8 49 7,88	19 38 39,1	6,6	6,2	2 19,6
30	8 54 0,05	19 19 4,5	6,6	6,2	2 20,5
31	8 58 50,81	+ 18 58 59,6	6,7	6,2	2 21,4

XVII. 1874. JUNIO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	86° 25' 47,2"	+ 1° 8' 8,4"	0,1950270	79° 54' 27,3"	+ 0° 41' 46,4"	0,4074279
1	86 55 22,0	1 8 53,5	0,1953605	80 35 4,2	0 42 13,2	0,4078965
2	87 24 54,1	1 9 38,3	0,1956925	81 15 38,8	0 42 39,8	0,4083570
3	87 54 23,5	1 10 22,6	0,1960230	81 56 11,2	0 43 6,3	0,4088094
4	88 23 50,2	1 11 6,6	0,1963520	82 36 41,3	0 43 32,5	0,4092537
5	88 53 14,3	1 11 50,2	0,1966794	83 17 9,2	0 43 58,6	0,4096897
6	89 22 35,8	1 12 33,4	0,1970053	83 57 35,0	0 44 24,4	0,4101175
7	89 51 54,6	1 13 16,3	0,1973296	84 37 58,6	0 44 50,1	0,4105369
8	90 21 10,8	1 13 58,7	0,1976523	85 18 20,2	0 45 15,6	0,4109478
9	90 50 24,5	1 14 40,8	0,1979734	85 58 39,6	0 45 40,8	0,4113501
10	91 19 35,5	1 15 22,5	0,1982928	86 38 57,0	0 46 5,9	0,4117438
11	91 48 44,1	1 16 3,8	0,1986106	87 19 12,3	0 46 30,8	0,4121287
12	92 17 50,1	1 16 44,7	0,1989267	87 59 25,5	0 46 55,5	0,4125048
13	92 46 53,5	1 17 25,2	0,1992412	88 39 36,7	0 47 20,0	0,4128720
14	93 15 54,5	1 18 5,4	0,1995539	89 19 45,7	0 47 44,3	0,4132303
15	93 44 53,0	1 18 45,1	0,1998649	89 59 52,6	0 48 8,3	0,4135797
16	94 13 49,0	1 19 24,5	0,2001742	90 39 57,4	0 48 32,2	0,4139200
17	94 42 42,5	1 20 3,4	0,2004818	91 20 0,1	0 48 55,9	0,4142515
18	95 11 33,7	1 20 42,0	0,2007876	92 0 0,6	0 49 19,3	0,4145740
19	95 40 22,4	1 21 20,2	0,2010916	92 39 58,9	0 49 42,6	0,4148876
20	96 9 8,7	1 21 58,0	0,2013938	93 19 55,2	0 50 5,6	0,4151922
21	96 37 52,6	1 22 35,3	0,2016942	93 59 49,3	0 50 28,4	0,4154879
22	97 6 34,2	1 23 12,3	0,2019928	94 39 41,2	0 50 51,1	0,4157746
23	97 35 13,4	1 23 48,9	0,2022895	95 19 31,1	0 51 13,6	0,4160524
24	98 3 50,3	1 24 25,1	0,2025844	95 59 18,9	0 51 35,8	0,4163212
25	98 32 24,9	1 25 0,9	0,2028774	96 39 4,6	0 51 57,9	0,4165812
26	99 0 57,2	1 25 36,3	0,2031685	97 18 48,4	0 52 19,8	0,4168323
27	99 29 27,2	1 26 11,3	0,2034577	97 58 30,1	0 52 41,5	0,4170744
28	99 57 55,0	1 26 45,9	0,2037450	98 38 9,8	0 53 3,0	0,4173077
29	100 26 20,6	1 27 20,1	0,2040304	99 17 47,7	0 53 24,3	0,4175321
30	100 54 43,9	1 27 53,9	0,2043138	99 57 23,6	0 53 45,5	0,4177476
31	101 23 5,1	+ 1 28 27,3	0,2045953	100 36 57,7	+ 0 54 6,5	0,4179543

1874.

JUNIO.

MARTE.

XVIII.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	5 15 50,85	+ 23 46 3,5	3,5	2,2	0 40,5
1	5 18 47,77	23 49 29,9	3,5	2,2	0 39,5
2	5 21 44,67	23 52 43,6	3,5	2,2	0 38,5
3	5 24 41,54	23 55 44,7	3,5	2,2	0 37,5
4	5 27 38,39	23 58 33,2	3,5	2,2	0 36,5
5	5 30 35,19	24 1 9,1	3,4	2,2	0 35,5
6	5 33 31,96	24 3 32,3	3,4	2,2	0 34,5
7	5 36 28,67	24 5 43,0	3,4	2,2	0 33,5
8	5 39 25,32	24 7 41,1	3,4	2,2	0 32,5
9	5 42 21,90	24 9 26,5	3,4	2,2	0 31,5
10	5 45 18,41	24 10 59,4	3,4	2,2	0 30,5
11	5 48 14,83	24 12 19,7	3,4	2,1	0 29,5
12	5 51 11,16	24 13 27,5	3,4	2,1	0 28,5
13	5 54 7,38	24 14 22,7	3,4	2,1	0 27,5
14	5 57 3,48	24 15 5,4	3,4	2,1	0 26,5
15	5 59 59,46	24 15 35,7	3,4	2,1	0 25,5
16	6 2 55,30	24 15 53,5	3,4	2,1	0 24,5
17	6 5 50,99	24 15 58,8	3,4	2,1	0 23,5
18	6 8 46,52	24 15 51,8	3,4	2,1	0 22,5
19	6 11 41,89	24 15 32,4	3,4	2,1	0 21,5
20	6 14 37,08	24 15 0,7	3,4	2,1	0 20,4
21	6 17 32,08	24 14 16,8	3,4	2,1	0 19,4
22	6 20 26,89	24 13 20,6	3,4	2,1	0 18,4
23	6 23 21,50	24 12 12,2	3,4	2,1	0 17,3
24	6 26 15,91	24 10 51,8	3,4	2,1	0 16,3
25	6 29 10,09	24 9 19,3	3,4	2,1	0 15,3
26	6 32 4,06	24 7 34,7	3,4	2,1	0 14,2
27	6 34 57,79	24 5 38,2	3,4	2,1	0 13,2
28	6 37 51,29	24 3 29,8	3,4	2,1	0 12,1
29	6 40 44,55	24 1 9,6	3,4	2,1	0 11,1
30	6 43 37,57	23 58 37,6	3,4	2,1	0 10,0
31	6 46 30,33	+ 23 55 53,9	3,4	2,1	0 8,9

XIX. 1874. JUNIO. JUPITER. A^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	182° 32' 51,5	+ 1° 18' 7,4	0,7364533	172° 3' 57,9	+ 1° 22' 46,4	0,7113758
1	182 37 23,9	1 18 8,1	0,7364589	172 6 17,1	1 22 32,4	0,7126667
2	182 41 56,4	1 18 8,8	0,7364644	172 8 46,7	1 22 18,5	0,7139579
3	182 46 28,8	1 18 9,5	0,7364699	172 11 26,4	1 22 4,6	0,7152491
4	182 51 1,2	1 18 10,1	0,7364754	172 14 16,3	1 21 50,8	0,7165399
5	182 55 33,6	1 18 10,8	0,7364808	172 17 16,3	1 21 37,0	0,7178300
6	183 0 6,0	1 18 11,5	0,7364862	172 20 26,4	1 21 23,2	0,7191192
7	183 4 38,4	1 18 12,1	0,7364916	172 23 46,4	1 21 9,5	0,7204071
8	183 9 10,8	1 18 12,8	0,7364969	172 27 16,4	1 20 55,9	0,7216933
9	183 13 43,2	1 18 13,4	0,7365022	172 30 56,2	1 20 42,3	0,7229777
10	183 18 15,6	1 18 14,1	0,7365074	172 34 45,8	1 20 28,8	0,7242597
11	183 22 48,0	1 18 14,7	0,7365126	172 38 45,2	1 20 15,3	0,7255392
12	183 27 20,4	1 18 15,3	0,7365177	172 42 54,2	1 20 1,8	0,7268158
13	183 31 52,7	1 18 15,9	0,7365228	172 47 12,8	1 19 48,5	0,7280891
14	183 36 25,1	1 18 16,5	0,7365279	172 51 40,9	1 19 35,2	0,7293588
15	183 40 57,5	1 18 17,1	0,7365329	172 56 18,5	1 19 22,0	0,7306247
16	183 45 29,8	1 18 17,7	0,7365379	173 1 5,4	1 19 8,8	0,7318864
17	183 50 2,2	1 18 18,3	0,7365429	173 6 1,6	1 18 55,7	0,7331435
18	183 54 34,5	1 18 18,8	0,7365478	173 11 6,9	1 18 42,7	0,7343959
19	183 59 6,8	1 18 19,4	0,7365527	173 16 21,2	1 18 29,7	0,7356433
20	184 3 39,2	1 18 20,0	0,7365576	173 21 44,6	1 18 16,9	0,7368854
21	184 8 11,5	1 18 20,5	0,7365624	173 27 16,7	1 18 4,1	0,7381219
22	184 12 43,8	1 18 21,0	0,7365672	173 32 57,6	1 17 51,4	0,7393527
23	184 17 16,1	1 18 21,6	0,7365719	173 38 47,1	1 17 38,8	0,7405774
24	184 21 48,4	1 18 22,1	0,7365766	173 44 45,2	1 17 26,3	0,7417959
25	184 26 20,7	1 18 22,6	0,7365813	173 50 51,8	1 17 13,9	0,7430079
26	184 30 53,0	1 18 23,1	0,7365860	173 57 6,7	1 17 1,5	0,7442133
27	184 35 25,3	1 18 23,6	0,7365906	174 3 29,8	1 16 49,3	0,7454118
28	184 39 57,6	1 18 24,1	0,7365952	174 10 1,1	1 16 37,2	0,7466034
29	184 44 29,8	1 18 24,5	0,7365998	174 16 40,4	1 16 25,2	0,7477877
30	184 49 2,1	1 18 25,0	0,7366043	174 23 27,7	1 16 13,2	0,7489647
31	184 53 34,4	+ 1 18 25,5	0,7366088	174 30 22,9	+ 1 16 1,4	0,7501341

h m
Día 13 á 14 28, □.

1874.

JUNIO.

JUPITER.

XX.

A oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>			Declinacion <i>aparente.</i>		Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)	
	h	m	s	°	'			h	m
0	11	33	2,57	+	4 25 1,4	1,7	19,4	6	56,6
1	11	33	10,75		4 23 53,5	1,7	19,3	6	52,8
2	11	33	19,57		4 22 41,6	1,7	19,3	6	49,0
3	11	33	29,01		4 21 25,7	1,7	19,2	6	45,3
4	11	33	39,07		4 20 5,8	1,7	19,1	6	41,5
5	11	33	49,76		4 18 42,0	1,7	19,1	6	37,8
6	11	34	1,06		4 17 14,2	1,7	19,0	6	34,0
7	11	34	12,97		4 15 42,4	1,7	19,0	6	30,3
8	11	34	25,50		4 14 6,9	1,7	18,9	6	26,6
9	11	34	38,63		4 12 27,4	1,7	18,9	6	22,9
10	11	34	52,37		4 10 44,1	1,7	18,8	6	19,2
11	11	35	6,70		4 8 57,0	1,7	18,8	6	15,5
12	11	35	21,62		4 7 6,1	1,7	18,7	6	11,8
13	11	35	37,14		4 5 11,5	1,7	18,6	6	8,1
14	11	35	53,24		4 3 13,2	1,7	18,6	6	4,4
15	11	36	9,92		4 1 11,2	1,7	18,5	6	0,8
16	11	36	27,17		3 59 5,5	1,6	18,5	5	57,1
17	11	36	44,99		3 56 56,2	1,6	18,4	5	53,5
18	11	37	3,37		3 54 43,3	1,6	18,4	5	49,9
19	11	37	22,31		3 52 26,9	1,6	18,3	5	46,3
20	11	37	41,80		3 50 7,0	1,6	18,3	5	42,7
21	11	38	1,83		3 47 43,6	1,6	18,2	5	39,1
22	11	38	22,40		3 45 16,9	1,6	18,2	5	35,5
23	11	38	43,50		3 42 46,8	1,6	18,1	5	31,9
24	11	39	5,13		3 40 13,4	1,6	18,1	5	28,3
25	11	39	27,27		3 37 36,7	1,6	18,0	5	24,8
26	11	39	49,93		3 34 56,7	1,6	18,0	5	21,2
27	11	40	13,09		3 32 13,5	1,6	17,9	5	17,7
28	11	40	36,75		3 29 27,2	1,6	17,9	5	14,1
29	11	41	0,91		3 26 37,8	1,6	17,8	5	10,6
30	11	41	25,56		3 23 45,2	1,6	17,8	5	7,1
31	11	41	50,68	+	3 20 49,7	1,6	17,7	5	3,6

XXI. 1874. JUNIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	308° 59' 26,9"	— 0° 42' 5,9"	0,9970969	314° 16' 38,9"	— 0° 44' 13,7"	0,9756010
1	309 1 17,8	0 42 10,5	0,9970891	314 15 56,2	0 44 22,7	0,9749122
2	309 3 8,8	0 42 15,2	0,9970812	314 15 7,7	0 44 31,7	0,9742281
3	309 4 59,7	0 42 19,8	0,9970734	314 14 13,5	0 44 40,7	0,9735489
4	309 6 50,7	0 42 24,4	0,9970655	314 13 13,6	0 44 49,7	0,9728747
5	309 8 41,6	0 42 29,0	0,9970577	314 12 8,0	0 44 58,7	0,9722059
6	309 10 32,6	0 42 33,6	0,9970499	314 10 56,7	0 45 7,7	0,9715426
7	309 12 23,5	0 42 38,2	0,9970420	314 9 39,8	0 45 16,6	0,9708851
8	309 14 14,5	0 42 42,9	0,9970342	314 8 17,3	0 45 25,6	0,9702337
9	309 16 5,5	0 42 47,5	0,9970263	314 6 49,3	0 45 34,5	0,9695885
10	309 17 56,5	0 42 52,1	0,9970185	314 5 15,7	0 45 43,4	0,9689499
11	309 19 47,4	0 42 56,7	0,9970106	314 3 36,5	0 45 52,2	0,9683179
12	309 21 38,4	0 43 1,3	0,9970028	314 1 52,0	0 46 1,1	0,9676930
13	309 23 29,4	0 43 5,9	0,9969949	314 0 2,0	0 46 9,9	0,9670752
14	309 25 20,4	0 43 10,5	0,9969870	313 58 6,6	0 46 18,7	0,9664650
15	309 27 11,4	0 43 15,2	0,9969791	313 56 6,0	0 46 27,4	0,9658624
16	309 29 2,4	0 43 19,8	0,9969712	313 54 0,1	0 46 36,1	0,9652678
17	309 30 53,4	0 43 24,4	0,9969633	313 51 49,0	0 46 44,8	0,9646814
18	309 32 44,4	0 43 29,0	0,9969554	313 49 32,8	0 46 53,5	0,9641034
19	309 34 35,5	0 43 33,6	0,9969474	313 47 11,6	0 47 2,1	0,9635340
20	309 36 26,5	0 43 38,2	0,9969395	313 44 45,4	0 47 10,7	0,9629734
21	309 38 17,5	0 43 42,8	0,9969316	313 42 14,3	0 47 19,3	0,9624219
22	309 40 8,5	0 43 47,4	0,9969236	313 39 38,3	0 47 27,8	0,9618796
23	309 41 59,6	0 43 52,0	0,9969157	313 36 57,7	0 47 36,2	0,9613468
24	309 43 50,6	0 43 56,6	0,9969078	313 34 12,3	0 47 44,6	0,9608236
25	309 45 41,7	0 44 1,2	0,9968998	313 31 22,4	0 47 53,0	0,9603103
26	309 47 32,7	0 44 5,8	0,9968918	313 28 28,0	0 48 1,3	0,9598070
27	309 49 23,8	0 44 10,4	0,9968838	313 25 29,1	0 48 9,6	0,9593140
28	309 51 14,8	0 44 15,1	0,9968758	313 22 25,8	0 48 17,8	0,9588314
29	309 53 5,9	0 44 19,7	0,9968678	313 19 18,3	0 48 25,9	0,9583593
30	309 54 57,0	0 44 24,3	0,9968598	313 16 6,7	0 48 34,0	0,9578980
31	309 56 48,0	— 0 44 28,9	0,9968518	313 12 50,9	— 0 48 42,0	0,9574476

1874.

JUNIO.

SATURNO.

XXII.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>			Declinacion <i>aparente.</i>		Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)	
	h	m	s	°	'			h	m
0	21	7	53,11	—17	15 52,3	0,9	8,6	16	29,8
1	21	7	50,44	17	16 13,3	0,9	8,6	16	25,8
2	21	7	47,39	17	16 36,1	0,9	8,6	16	21,9
3	21	7	43,95	17	17 0,5	0,9	8,6	16	17,9
4	21	7	40,13	17	17 26,5	0,9	8,6	16	13,9
5	21	7	35,93	17	17 54,1	0,9	8,7	16	9,9
6	21	7	31,35	17	18 23,4	0,9	8,7	16	5,8
7	21	7	26,40	17	18 54,3	0,9	8,7	16	1,8
8	21	7	21,07	17	19 26,8	0,9	8,7	15	57,8
9	21	7	15,36	17	20 0,9	0,9	8,7	15	53,8
10	21	7	9,29	17	20 36,6	1,0	8,7	15	49,7
11	21	7	2,84	17	21 13,8	1,0	8,7	15	45,7
12	21	6	56,03	17	21 52,6	1,0	8,7	15	41,6
13	21	6	48,85	17	22 32,9	1,0	8,7	15	37,6
14	21	6	41,32	17	23 14,7	1,0	8,8	15	33,5
15	21	6	33,43	17	23 58,0	1,0	8,8	15	29,5
16	21	6	25,19	17	24 42,8	1,0	8,8	15	25,4
17	21	6	16,60	17	25 29,0	1,0	8,8	15	21,3
18	21	6	7,66	17	26 16,7	1,0	8,8	15	17,2
19	21	5	58,39	17	27 5,7	1,0	8,8	15	13,1
20	21	5	48,78	17	27 56,2	1,0	8,8	15	9,0
21	21	5	38,84	17	28 47,9	1,0	8,8	15	4,9
22	21	5	28,58	17	29 41,0	1,0	8,8	15	0,8
23	21	5	18,00	17	30 35,4	1,0	8,9	14	56,7
24	21	5	7,10	17	31 31,0	1,0	8,9	14	52,6
25	21	4	55,89	17	32 27,9	1,0	8,9	14	48,5
26	21	4	44,37	17	33 26,0	1,0	8,9	14	44,4
27	21	4	32,56	17	34 25,3	1,0	8,9	14	40,2
28	21	4	20,45	17	35 25,7	1,0	8,9	14	36,1
29	21	4	8,05	17	36 27,2	1,0	8,9	14	32,0
30	21	3	55,37	17	37 29,9	1,0	8,9	14	27,8
31	21	3	42,40	—17	38 33,6	1,0	9,0	14	23,7

XXIII. 1874.

JUNIO.

URANO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	130° 7' 20,3"	+ 0° 38' 56,4"	1,2663259	127° 27' 30,4"	+ 0° 37' 52,1"	1,2784576
1	130 8 6,1	0 38 56,7	1,2663231	127 29 52,9	0 37 50,8	1,2787780
2	130 8 51,8	0 38 57,0	1,2663203	127 32 17,8	0 37 49,4	1,2790948
3	130 9 37,6	0 38 57,4	1,2663175	127 34 45,1	0 37 48,1	1,2794080
4	130 10 23,3	0 38 57,7	1,2663147	127 37 14,8	0 37 46,8	1,2797173
5	130 11 9,1	0 38 58,1	1,2663119	127 39 46,7	0 37 45,5	1,2800229
6	130 11 54,8	0 38 58,4	1,2663091	127 42 20,9	0 37 44,2	1,2803246
7	130 12 40,6	0 38 58,7	1,2663063	127 44 57,3	0 37 43,0	1,2806223
8	130 13 26,3	0 38 59,1	1,2663035	127 47 36,0	0 37 41,8	1,2809159
9	130 14 12,1	0 38 59,4	1,2663007	127 50 16,8	0 37 40,6	1,2812055
10	130 14 57,8	0 38 59,8	1,2662979	127 52 59,8	0 37 39,4	1,2814909
11	130 15 43,6	0 39 0,1	1,2662951	127 55 45,0	0 37 38,3	1,2817720
12	130 16 29,4	0 39 0,4	1,2662923	127 58 32,2	0 37 37,2	1,2820489
13	130 17 15,1	0 39 0,8	1,2662895	128 1 21,5	0 37 36,1	1,2823213
14	130 18 0,9	0 39 1,1	1,2662867	128 4 12,8	0 37 35,0	1,2825893
15	130 18 46,7	0 39 1,4	1,2662839	128 7 6,1	0 37 33,9	1,2828528
16	130 19 32,4	0 39 1,8	1,2662811	128 10 1,3	0 37 32,9	1,2831117
17	130 20 18,2	0 39 2,1	1,2662783	128 12 58,5	0 37 31,9	1,2833660
18	130 21 3,9	0 39 2,5	1,2662755	128 15 57,5	0 37 30,9	1,2836156
19	130 21 49,7	0 39 2,8	1,2662727	128 18 58,3	0 37 29,9	1,2838605
20	130 22 35,5	0 39 3,1	1,2662699	128 22 0,9	0 37 29,0	1,2841006
21	130 23 21,3	0 39 3,5	1,2662671	128 25 5,3	0 37 28,1	1,2843359
22	130 24 7,0	0 39 3,8	1,2662643	128 28 11,3	0 37 27,2	1,2845663
23	130 24 52,8	0 39 4,1	1,2662616	128 31 19,1	0 37 26,3	1,2847918
24	130 25 38,6	0 39 4,5	1,2662588	128 34 28,4	0 37 25,5	1,2850123
25	130 26 24,3	0 39 4,8	1,2662560	128 37 39,4	0 37 24,7	1,2852279
26	130 27 10,1	0 39 5,1	1,2662532	128 40 51,9	0 37 23,9	1,2854384
27	130 27 55,9	0 39 5,5	1,2662504	128 44 5,9	0 37 23,1	1,2856439
28	130 28 41,6	0 39 5,8	1,2662477	128 47 21,4	0 37 22,4	1,2858442
29	130 29 27,4	0 39 6,2	1,2662449	128 50 38,3	0 37 21,7	1,2860394
30	130 30 13,2	0 39 6,5	1,2662421	128 53 56,6	0 37 21,0	1,2862294
31	130 30 59,0	+ 0 39 6,8	1,2662393	128 57 16,4	+ 0 37 20,3	1,2864142

1874.

JUNIO.

URANO.

XXIV.

A oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	8 40 9,36	+ 19 0 50,0	0,5	2,0	4 4,2
1	8 40 19,05	19 1 12,1	0,5	2,0	4 0,4
2	8 40 28,91	19 0 33,6	0,5	2,0	3 56,6
3	8 40 38,92	18 59 54,6	0,5	2,0	3 52,9
4	8 40 49,09	18 59 14,9	0,5	2,0	3 49,1
5	8 40 59,42	18 58 34,6	0,5	2,0	3 45,4
6	8 41 9,90	18 57 53,7	0,5	2,0	3 41,6
7	8 41 20,53	18 57 12,2	0,5	2,0	3 37,9
8	8 41 31,31	18 56 30,1	0,5	2,0	3 34,1
9	8 41 42,24	18 55 47,4	0,5	2,0	3 30,3
10	8 41 53,32	18 55 4,2	0,5	2,0	3 26,6
11	8 42 4,54	18 54 20,4	0,5	1,9	3 22,9
12	8 42 15,90	18 53 36,1	0,5	1,9	3 19,1
13	8 42 27,40	18 52 51,1	0,5	1,9	3 15,4
14	8 42 39,04	18 52 5,7	0,5	1,9	3 11,6
15	8 42 50,81	18 51 19,7	0,5	1,9	3 7,9
16	8 43 2,71	18 50 33,2	0,5	1,9	3 4,2
17	8 43 14,74	18 49 46,1	0,5	1,9	3 0,4
18	8 43 26,89	18 48 58,6	0,5	1,9	2 56,7
19	8 43 39,17	18 48 10,6	0,5	1,9	2 53,0
20	8 43 51,57	18 47 22,0	0,5	1,9	2 49,2
21	8 44 4,08	18 46 33,0	0,5	1,9	2 45,5
22	8 44 16,71	18 45 43,5	0,5	1,9	2 41,8
23	8 44 29,45	18 44 53,5	0,5	1,9	2 38,1
24	8 44 42,30	18 44 3,1	0,5	1,9	2 34,4
25	8 44 55,25	18 43 12,3	0,5	1,9	2 30,6
26	8 45 8,31	18 42 21,0	0,5	1,9	2 26,9
27	8 45 21,47	18 41 29,3	0,5	1,9	2 23,2
28	8 45 34,73	18 40 37,1	0,5	1,9	2 19,5
29	8 45 48,09	18 39 44,6	0,5	1,9	2 15,8
30	8 46 1,54	18 38 51,6	0,5	1,9	2 12,1
31	8 46 15,08	+ 18 37 58,3	0,5	1,9	2 8,4

XXV. 1874. JUNIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	28 30 48,7	— 1 44 37,0	1,4744906	29 45 47,4	— 1 41 58,8	1,4855458
1	28 31 10,8	1 44 37,1	1,4744905	29 47 36,6	1 42 1,0	1,4853919
2	28 31 32,8	1 44 37,2	1,4744904	29 49 24,7	1 42 3,4	1,4852351
3	28 31 54,8	1 44 37,4	1,4744902	29 51 11,6	1 42 5,8	1,4850752
4	28 32 16,9	1 44 37,5	1,4744901	29 52 57,3	1 42 8,2	1,4849124
5	28 32 38,9	1 44 37,7	1,4744900	29 54 41,7	1 42 10,7	1,4847467
6	28 33 1,0	1 44 37,8	1,4744899	29 56 24,9	1 42 13,2	1,4845781
7	28 33 23,0	1 44 37,9	1,4744898	29 58 6,7	1 42 15,7	1,4844067
8	28 33 45,1	1 44 38,1	1,4744896	29 59 47,3	1 42 18,3	1,4842325
9	28 34 7,2	1 44 38,2	1,4744895	30 1 26,5	1 42 20,9	1,4840556
10	28 34 29,2	1 44 38,3	1,4744894	30 3 4,4	1 42 23,6	1,4838759
11	28 34 51,3	1 44 38,5	1,4744893	30 4 40,8	1 42 26,3	1,4836935
12	28 35 13,3	1 44 38,6	1,4744891	30 6 15,8	1 42 29,0	1,4835086
13	28 35 35,4	1 44 38,8	1,4744890	30 7 49,4	1 42 31,8	1,4833210
14	28 35 57,4	1 44 38,9	1,4744888	30 9 21,6	1 42 34,6	1,4831309
15	28 36 19,5	1 44 39,0	1,4744887	30 10 52,3	1 42 37,5	1,4829384
16	28 36 41,5	1 44 39,2	1,4744886	30 12 21,4	1 42 40,4	1,4827434
17	28 37 3,6	1 44 39,3	1,4744885	30 13 49,1	1 42 43,3	1,4825461
18	28 37 25,6	1 44 39,5	1,4744883	30 15 15,2	1 42 46,3	1,4823465
19	28 37 47,7	1 44 39,6	1,4744882	30 16 39,7	1 42 49,3	1,4821445
20	28 38 9,8	1 44 39,7	1,4744881	30 18 2,7	1 42 52,3	1,4819404
21	28 38 31,8	1 44 39,9	1,4744880	30 19 24,1	1 42 55,4	1,4817341
22	28 38 53,9	1 44 40,0	1,4744879	30 20 43,9	1 42 58,5	1,4815257
23	28 39 15,9	1 44 40,1	1,4744877	30 22 2,1	1 43 1,6	1,4813152
24	28 39 38,0	1 44 40,3	1,4744876	30 23 18,5	1 43 4,8	1,4811028
25	28 40 0,0	1 44 40,4	1,4744875	30 24 33,4	1 43 8,0	1,4808884
26	28 40 22,1	1 44 40,6	1,4744874	30 25 46,6	1 43 11,2	1,4806722
27	28 40 44,1	1 44 40,7	1,4744873	30 26 58,1	1 43 14,4	1,4804541
28	28 41 6,2	1 44 40,8	1,4744871	30 28 8,0	1 43 17,7	1,4802343
29	28 41 28,3	1 44 41,0	1,4744870	30 29 16,1	1 43 21,0	1,4800127
30	28 41 50,3	1 44 41,1	1,4744869	30 30 22,5	1 43 24,3	1,4797895
31	28 42 12,4	— 1 44 41,3	1,4744868	30 31 27,1	— 1 43 27,6	1,4795647

1874.

JUNIO.

NEPTUNO.

XXVI.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>			Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	h	m	s			h m
0	1	53	9,37	+ 9 48' 21,6"	0,29	21 14,5
1	1	53	16,35	9 48 57,7	0,29	21 10,6
2	1	53	23,25	9 49 33,4	0,29	21 6,8
3	1	53	30,08	9 50 8,6	0,29	21 3,0
4	1	53	36,83	9 50 43,3	0,29	20 59,2
5	1	53	43,50	9 51 17,6	0,29	20 55,4
6	1	53	50,09	9 51 51,4	0,29	20 51,5
7	1	53	56,61	9 52 24,6	0,29	20 47,7
8	1	54	3,04	9 52 57,4	0,29	20 43,9
9	1	54	9,39	9 53 29,6	0,29	20 40,0
10	1	54	15,66	9 54 1,3	0,29	20 36,2
11	1	54	21,83	9 54 32,5	0,29	20 32,4
12	1	54	27,92	9 55 3,1	0,29	20 28,5
13	1	54	33,92	9 55 33,2	0,29	20 24,7
14	1	54	39,82	9 56 2,8	0,29	20 20,9
15	1	54	45,64	9 56 31,8	0,29	20 17,1
16	1	54	51,36	9 57 0,2	0,29	20 13,2
17	1	54	56,99	9 57 28,0	0,29	20 9,4
18	1	55	2,52	9 57 55,3	0,29	20 5,5
19	1	55	7,95	9 58 22,0	0,29	20 1,7
20	1	55	13,28	9 58 48,1	0,29	19 57,8
21	1	55	18,52	9 59 13,6	0,29	19 54,0
22	1	55	23,65	9 59 38,6	0,29	19 50,1
23	1	55	28,68	10 0 2,9	0,29	19 46,3
24	1	55	33,60	10 0 26,6	0,29	19 42,4
25	1	55	38,42	10 0 49,7	0,29	19 38,6
26	1	55	43,14	10 1 12,2	0,29	19 34,7
27	1	55	47,76	10 1 34,1	0,29	19 30,9
28	1	55	52,26	10 1 55,3	0,29	19 27,0
29	1	55	56,66	10 2 16,0	0,29	19 23,2
30	1	56	0,95	10 2 36,0	0,29	19 19,3
31	1	56	5,13	+ 10 2 55,4	0,29	19 15,4

XXVII. 1874. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
1	Júpiter	O.	93° 13' 32"	2742	94° 49' 16"	2732	96° 25' 13"	2724	98° 1' 21"	2716
	Spica	O.	63° 4' 58"	2733	64° 40' 54"	2725	66° 17' 1"	2715	67° 53' 21"	2706
	Saturno	E.	49° 4' 41"	2743	47° 28' 58"	2736	45° 53' 6"	2728	44° 17' 3"	2720
	Fomalhaut	E.	66° 59' 30"	2944	65° 28' 7"	2941	63° 56' 40"	2939	62° 25' 10"	2936
	α Pegasi	E.	88° 0' 59"	3083	86° 32' 29"	3075	85° 3' 49"	3069	83° 35' 1"	3062
2	Spica	O.	75° 58' 2"	2661	77° 35' 34"	2652	79° 13' 18"	2643	80° 51' 14"	2635
	Antares	O.	30° 3' 40"	2662	31° 41' 11"	2652	33° 18' 55"	2643	34° 56' 52"	2634
	Saturno	E.	36° 14' 25"	2687	34° 37' 27"	2682	33° 0' 23"	2676	31° 23' 11"	2672
	Fomalhaut	E.	54° 47' 20"	2939	53° 15' 50"	2942	51° 44' 25"	2948	50° 13' 7"	2954
	α Pegasi	E.	76° 9' 11"	3039	74° 39' 46"	3034	73° 10' 16"	3033	71° 40' 44"	3032
3	Spica	O.	89° 3' 51"	2592	90° 42' 57"	2583	92° 22' 15"	2574	94° 1' 45"	2566
	Antares	O.	43° 9' 41"	2589	44° 48' 51"	2580	46° 28' 13"	2572	48° 7' 47"	2563
	Fomalhaut	E.	42° 39' 24"	3018	41° 9' 33"	3039	39° 40' 9"	3064	38° 11' 15"	3094
	α Pegasi	E.	64° 13' 7"	3041	62° 43' 45"	3046	61° 14' 29"	3053	59° 45' 22"	3060
	α Arietis	E.	105° 11' 11"	2654	103° 33' 29"	2644	101° 55' 34"	2635	100° 17' 26"	2626
4	Spica	O.	102° 22' 7"	2525	104° 2' 46"	2517	105° 43' 36"	2508	107° 24' 38"	2499
	Antares	O.	56° 28' 35"	2520	58° 9' 20"	2512	59° 50' 17"	2504	61° 31' 25"	2495
	α Pegasi	E.	52° 23' 1"	3132	50° 55' 30"	3153	49° 28' 25"	3178	48° 1' 50"	3207
	α Arietis	E.	92° 3' 45"	2582	90° 24' 25"	2574	88° 44' 54"	2566	87° 5' 12"	2557
	Sol	E.	128° 45' 20"	2848	127° 11' 55"	2838	125° 38' 17"	2829	124° 4' 27"	2820
5	Antares	O.	70° 0' 3"	2454	71° 42' 21"	2445	73° 24' 52"	2437	75° 7' 34"	2429
	α Aquilæ	O.	38° 34' 18"	6066	39° 18' 50"	5775	40° 6' 27"	5520	40° 56' 57"	5290
	α Pegasi	E.	40° 59' 13"	3428	39° 37' 28"	3493	38° 16' 56"	3567	36° 57' 46"	3655
	α Arietis	E.	78° 43' 54"	2519	77° 3' 7"	2512	75° 22' 10"	2504	73° 41' 2"	2497
	Sol	E.	116° 12' 21"	2775	114° 37' 20"	2766	113° 2' 7"	2757	111° 26' 43"	2748
6	Antares	O.	83° 43' 58"	2389	85° 27' 49"	2380	87° 11' 52"	2373	88° 56' 6"	2364
	α Aquilæ	O.	45° 47' 31"	4443	46° 52' 14"	4317	47° 58' 51"	4203	49° 7' 14"	4099
	α Arietis	E.	65° 13' 6"	2465	63° 31' 4"	2460	61° 48' 55"	2455	60° 6' 38"	2450
	Sol	E.	103° 26' 46"	2704	101° 50' 12"	2695	100° 13' 26"	2687	98° 36' 29"	2679
7	Antares	O.	97° 40' 8"	2326	99° 25' 30"	2318	101° 11' 3"	2311	102° 56' 46"	2304
	α Aquilæ	O.	55° 12' 6"	3693	56° 29' 0"	3630	57° 47' 2"	3572	59° 6' 7"	3518
	Saturno	O.	32° 0' 2"	2359	33° 44' 35"	2348	35° 29' 24"	2338	37° 14' 28"	2328
	α Arietis	E.	51° 33' 42"	2432	49° 50' 53"	2430	48° 8' 1"	2430	46° 25' 9"	2429
	Sol	E.	90° 28' 55"	2638	88° 50' 51"	2629	87° 12' 36"	2622	85° 34' 11"	2614
8	α Aquilæ	O.	65° 55' 3"	3306	67° 19' 8"	3271	68° 43' 53"	3241	70° 9' 14"	3213
	Saturno	O.	46° 3' 19"	2283	47° 49' 43"	2275	49° 36' 19"	2268	51° 23' 6"	2261
	Fomalhaut	O.	32° 48' 17"	2932	34° 19' 55"	2868	35° 52' 55"	2811	37° 27' 8"	2761
	α Arietis	E.	37° 51' 20"	2449	36° 8' 55"	2459	34° 26' 44"	2471	32° 44' 50"	2487
	Sol	E.	77° 19' 29"	2577	75° 40' 3"	2571	74° 0' 28"	2564	72° 20' 44"	2558
9	α Aquilæ	O.	77° 23' 30"	3105	78° 51' 34"	3088	80° 19' 58"	3074	81° 48' 39"	3062
	Saturno	O.	60° 19' 31"	2229	62° 7' 15"	2224	63° 55' 7"	2218	65° 43' 7"	2214
	Fomalhaut	O.	45° 32' 28"	2584	47° 11' 45"	2559	48° 51' 37"	2535	50° 32' 1"	2515
	α Pegasi	O.	30° 47' 13"	3997	31° 58' 56"	3819	33° 13' 39"	3663	34° 31' 5"	3530
	Sol	E.	63° 59' 58"	2530	62° 19' 27"	2525	60° 38' 49"	2521	58° 58' 5"	2517

1874. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
1	Júpiter	O.	99 37 40	2707	101 14 11	2698	102 50 54	2689	104 27 49	2681
	Spica	O.	69 29 53	2697	71 6 37	2687	72 43 34	2679	74 20 42	2670
	Saturno	E.	42 40 50	2713	41 4 27	2706	39 27 55	2699	37 51 14	2693
	Fomalhaut	E.	60 53 37	2935	59 22 2	2935	57 50 27	2935	56 18 53	2936
	α Pegasi	E.	82 6 5	3056	80 37 1	3050	79 7 50	3045	77 38 33	3041
2	Spica	O.	82 29 22	2626	84 7 41	2617	85 46 13	2609	87 24 56	2600
	Antares	O.	36 35 1	2624	38 13 23	2615	39 51 57	2607	41 30 43	2598
	Saturno	E.	29 45 53	2669	28 8 31	2666	26 31 6	2665	24 53 39	2664
	Fomalhaut	E.	48 41 57	2962	47 10 57	2972	45 40 9	2985	44 9 37	3000
	α Pegasi	E.	70 11 11	3031	68 41 37	3033	67 12 5	3034	65 42 34	3037
3	Spica	O.	95 41 26	2558	97 21 19	2549	99 1 24	2541	100 41 40	2533
	Antares	O.	49 47 33	2554	51 27 31	2546	53 7 40	2538	54 48 1	2528
	Fomalhaut	E.	36 42 58	3129	35 15 23	3169	33 48 37	3220	32 22 51	3277
	α Pegasi	E.	58 16 24	3071	56 47 39	3082	55 19 8	3096	53 50 54	3114
	α Arietis	E.	98 39 6	2617	97 0 34	2608	95 21 50	2599	93 42 53	2591
4	Spica	O.	109 5 52	2492	110 47 16	2484	112 28 52	2476	114 10 39	2467
	Antares	O.	63 12 45	2487	64 54 17	2478	66 36 1	2470	68 17 56	2462
	α Pegasi	E.	46 35 49	3241	45 10 28	3278	43 45 51	3320	42 22 3	3371
	α Arietis	E.	85 25 18	2549	83 45 13	2541	82 4 57	2534	80 24 31	2526
	Sol	E.	122 30 25	2811	120 56 12	2802	119 21 47	2793	117 47 10	2784
5	Antares	O.	76 50 27	2421	78 33 32	2412	80 16 49	2404	82 0 18	2396
	α Aquilæ	O.	41 50 12	5085	42 46 1	4899	43 44 17	4733	44 44 49	4580
	α Pegasi	E.	35 40 11	3756	34 24 23	3872	33 10 35	4009	31 59 4	4166
	α Arietis	E.	71 59 45	2491	70 18 19	2484	68 36 43	2478	66 54 59	2472
	Sol	E.	109 51 7	2739	108 15 19	2731	106 39 20	2722	105 3 9	2713
6	Antares	O.	90 40 32	2357	92 25 9	2348	94 9 58	2342	95 54 57	2333
	α Aquilæ	O.	50 17 17	4004	51 28 53	3916	52 41 57	3835	53 56 23	3761
	α Arietis	E.	58 24 14	2445	56 41 44	2441	54 59 8	2438	53 16 27	2435
	Sol	E.	96 59 21	2670	95 22 1	2662	93 44 30	2654	92 6 48	2646
7	Antares	O.	104 42 40	2296	106 28 45	2289	108 15 0	2283	110 1 25	2276
	α Aquilæ	O.	60 26 11	3469	61 47 10	3423	63 9 1	3381	64 31 39	3341
	Saturno	O.	38 59 47	2318	40 45 20	2309	42 31 7	2300	44 17 7	2291
	α Arietis	E.	44 42 16	2431	42 59 25	2433	41 16 37	2437	39 33 55	2442
	Sol	E.	83 55 35	2607	82 16 49	2599	80 37 52	2591	78 58 45	2585
8	α Aquilæ	O.	71 35 8	3187	73 1 33	3163	74 28 27	3142	75 55 46	3121
	Saturno	O.	53 10 3	2253	54 57 11	2247	56 44 28	2241	58 31 55	2235
	Fomalhaut	O.	39 2 27	2717	40 38 44	2678	42 15 53	2643	43 53 49	2612
	α Arietis	E.	31 3 19	2508	29 22 17	2534	27 41 51	2566	26 2 9	2607
	Sol	E.	70 40 51	2551	69 0 49	2546	67 20 40	2540	65 40 23	2535
9	α Aquilæ	O.	83 17 35	3052	84 46 43	3043	86 16 2	3037	87 45 29	3031
	Saturno	O.	67 31 13	2210	69 19 26	2206	71 7 45	2202	72 56 10	2199
	Fomalhaut	O.	52 12 53	2497	53 54 11	2480	55 35 53	2465	57 17 56	2450
	α Pegasi	O.	35 50 56	3415	37 12 56	3313	38 36 53	3224	40 2 34	3146
	Sol	E.	57 17 16	2513	55 36 21	2510	53 55 22	2507	52 14 19	2504

XXIX. 1874. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
10	α Aquilæ	O.	89° 15' 3"	3029	90° 44' 40"	3026	92° 14' 20"	3027	93° 43' 59"	3029
	Saturno	O.	74 44 39	2196	76 33 13	2194	78 21 50	2192	80 10 30	2190
	Fomalhaut	O.	59 0 19	2439	60 42 58	2428	62 25 53	2419	64 9 1	2410
	α Pegasi	O.	41 29 48	3078	42 58 25	3016	44 28 18	2963	45 59 17	2915
	Sol	E.	50 33 12	2503	48 52 3	2502	47 10 52	2501	45 29 40	2500
11	Saturno	O.	89 14 18	2188	91 3 3	2189	92 51 47	2190	94 40 29	2192
	Fomalhaut	O.	72 47 13	2384	74 31 11	2381	76 15 13	2380	77 59 16	2379
	α Pegasi	O.	53 47 25	2745	55 23 5	2722	56 59 15	2702	58 35 52	2685
	Sol	E.	37 3 46	2507	35 22 43	2511	33 41 45	2515	32 0 53	2521
16	Sol	O.	28 59 3	2922	30 30 54	2935	32 2 28	2950	33 33 44	2964
	Regulus	E.	34 37 39	2599	32 58 42	2616	31 20 9	2636	29 42 3	2656
	Júpiter	E.	59 19 11	2590	57 40 2	2606	56 1 15	2621	54 22 48	2637
	Spica	E.	88 34 20	2566	86 54 38	2581	85 15 17	2596	83 36 17	2612
17	Sol	O.	41 5 31	3039	42 34 56	3054	44 4 2	3069	45 32 49	3084
	Júpiter	E.	46 15 58	2716	44 39 40	2732	43 3 43	2748	41 28 7	2763
	Spica	E.	75 26 35	2689	73 49 41	2704	72 13 7	2720	70 36 54	2736
18	Sol	O.	52 52 8	3159	54 19 6	3174	55 45 46	3188	57 12 9	3203
	Venus	O.	23 45 11	3282	25 9 44	3292	26 34 5	3303	27 58 13	3315
	Júpiter	E.	33 35 11	2840	32 1 35	2855	30 28 18	2870	28 55 21	2885
	Spica	E.	62 40 47	2809	61 6 31	2824	59 32 34	2837	57 58 54	2851
	Antares	E.	108 33 25	2803	106 59 1	2817	105 24 55	2831	103 51 7	2845
19	Sol	O.	64 19 58	3270	65 44 45	3282	67 9 18	3294	68 33 37	3305
	Venus	O.	34 55 27	3374	36 18 13	3385	37 40 47	3397	39 3 7	3407
	Spica	E.	50 14 55	2916	48 42 56	2928	47 11 13	2940	45 39 45	2951
	Antares	E.	96 6 19	2906	94 34 8	2918	93 2 12	2930	91 30 31	2940
20	Sol	O.	75 32 2	3357	76 55 8	3366	78 18 3	3374	79 40 49	3382
	Venus	O.	45 51 53	3456	47 13 6	3465	48 34 9	3473	49 55 3	3481
	Spica	E.	38 5 50	3004	36 35 42	3014	35 5 46	3022	33 36 1	3032
	Antares	E.	83 55 18	2988	82 24 50	2997	80 54 34	3005	79 24 27	3012
21	Sol	O.	86 32 31	3416	87 54 29	3421	89 16 22	3425	90 38 10	3430
	Venus	O.	56 37 31	3513	57 57 41	3518	59 17 45	3522	60 37 45	3526
	Regulus	O.	28 27 34	3091	29 55 55	3091	31 24 15	3091	32 52 35	3092
	Antares	E.	71 56 1	3043	70 26 41	3048	68 57 28	3052	67 28 20	3056
22	Sol	O.	97 26 8	3443	98 47 36	3444	100 9 3	3445	101 30 29	3445
	Venus	O.	67 16 47	3538	68 36 29	3538	69 56 11	3539	71 15 52	3540
	Regulus	O.	40 14 5	3092	41 42 24	3092	43 10 43	3091	44 39 3	3090
	Antares	E.	60 3 37	3068	58 34 48	3069	57 6 0	3069	55 37 13	3069
	α Aquilæ	E.	107 39 41	4000	106 28 1	3985	105 16 7	3973	104 4 1	3961
23	Sol	O.	108 17 48	3438	109 39 21	3436	111 0 57	3432	112 22 37	3429
	Venus	O.	77 54 30	3530	79 14 21	3527	80 34 15	3523	81 54 14	3519
	Regulus	O.	52 1 18	3078	53 29 54	3074	54 58 35	3070	56 27 21	3066
	Júpiter	O.	26 26 53	3109	27 54 52	3105	29 22 56	3101	30 51 5	3096
	Antares	E.	48 13 8	3063	46 44 13	3060	45 15 14	3057	43 46 12	3054
	α Aquilæ	E.	98 0 47	3912	96 47 39	3905	95 34 24	3896	94 21 0	3890

1874. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
10	α Aquilæ	O.	95° 13' 36"	3033	96° 43' 8"	3039	98° 12' 33"	3047	99° 41' 48"	3055
	Saturno	O.	81 59 13	2188	83 47 58	2188	85 36 44	2187	87 25 31	2187
	Fomalhaut	O.	65 52 21	2403	67 35 52	2396	69 19 32	2391	71 3 20	2387
	α Pegasi	O.	47 31 17	2872	49 4 12	2835	50 37 54	2801	52 12 20	2772
	Sol	E.	43 48 27	2500	42 7 14	2502	40 26 3	2502	38 44 53	2504
11	Saturno	O.	96 29 8	2195	98 17 43	2198	100 6 14	2202	101 54 39	2205
	Fomalhaut	O.	79 43 21	2380	81 27 25	2380	83 11 28	2382	84 55 28	2386
	α Pegasi	O.	60 12 52	2669	61 50 13	2656	63 27 52	2645	65 5 46	2636
	Sol	E.	30 20 9	2527	28 39 34	2535	26 59 10	2544	25 18 58	2554
16	Sol	O.	35 4 42	2978	36 35 22	2993	38 5 44	3008	39 35 47	3023
	Regulus	E.	28 4 24	2678	26 27 14	2701	24 50 35	2725	23 14 28	2749
	Júpiter	E.	52 44 43	2653	51 7 0	2669	49 29 38	2685	47 52 38	2700
	Spica	E.	81 57 39	2627	80 19 21	2643	78 41 25	2658	77 3 49	2675
17	Sol	O.	47 1 18	3100	48 29 28	3114	49 57 20	3130	51 24 53	3145
	Júpiter	E.	39 52 51	2779	38 17 56	2795	36 43 21	2810	35 9 6	2825
	Spica	E.	69 1 2	2750	67 25 29	2766	65 50 16	2780	64 15 22	2795
18	Sol	O.	58 38 15	3217	60 4 4	3231	61 29 37	3243	62 54 55	3256
	Venus	O.	29 22 7	3327	30 45 47	3338	32 9 14	3350	33 32 28	3363
	Júpiter	E.	27 22 43	2899	25 50 23	2915	24 18 23	2929	22 46 41	2943
	Spica	E.	56 25 32	2865	54 52 28	2878	53 19 41	2891	51 47 10	2903
	Antares	E.	102 17 37	2857	100 44 23	2870	99 11 26	2882	97 38 44	2895
19	Sol	O.	69 57 43	3316	71 21 36	3327	72 45 16	3337	74 8 45	3347
	Venus	O.	40 25 16	3418	41 47 12	3428	43 8 57	3438	44 30 30	3447
	Spica	E.	44 8 31	2962	42 37 30	2973	41 6 44	2983	39 36 10	2994
	Antares	E.	89 59 3	2950	88 27 48	2961	86 56 46	2970	85 25 56	2980
20	Sol	O.	81 3 26	3390	82 25 54	3397	83 48 14	3404	85 10 26	3410
	Venus	O.	51 15 48	3488	52 36 25	3496	53 56 54	3502	55 17 16	3508
	Spica	E.	32 6 28	3041	30 37 6	3050	29 7 55	3058	27 38 54	3068
	Antares	E.	77 54 29	3019	76 24 40	3026	74 55 0	3032	73 25 27	3038
21	Sol	O.	91 59 53	3433	93 21 32	3437	94 43 7	3439	96 4 39	3442
	Venus	O.	61 57 40	3530	63 17 31	3533	64 37 19	3535	65 57 4	3537
	Regulus	O.	34 20 54	3093	35 49 12	3093	37 17 30	3093	38 45 48	3094
	Antares	E.	65 59 16	3059	64 30 16	3062	63 1 20	3065	61 32 28	3066
22	Sol	O.	102 51 55	3445	104 13 21	3444	105 34 48	3442	106 56 17	3440
	Venus	O.	72 35 32	3538	73 55 14	3537	75 14 57	3535	76 34 43	3534
	Regulus	O.	46 7 25	3088	47 35 49	3086	49 4 16	3084	50 32 45	3081
	Antares	E.	54 8 26	3069	52 39 39	3068	51 10 50	3067	49 42 0	3065
	α Aquilæ	E.	102 51 43	3950	101 39 14	3940	100 26 35	3930	99 13 46	3920
23	Sol	O.	113 44 21	3424	115 6 10	3420	116 28 4	3415	117 50 4	3410
	Venus	O.	83 14 17	3515	84 34 25	3509	85 54 39	3504	87 14 59	3498
	Regulus	O.	57 56 12	3062	59 25 8	3056	60 54 11	3052	62 23 20	3045
	Júpiter	O.	32 19 20	3091	33 47 40	3086	35 16 7	3081	36 44 40	3075
	Antares	E.	42 17 6	3049	40 47 54	3046	39 18 38	3041	37 49 16	3036
	α Aquilæ	E.	93 7 30	3883	91 53 53	3877	90 40 10	3871	89 26 21	3866

XXXI. 1874. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
24	Sol	O.	119° 12' 9"	3404	120° 34' 21"	3398	121° 56' 40"	3392	123° 19' 6"	3385
	Venus	O.	88 35 25	3491	89 55 59	3485	91 16 40	3477	92 37 30	3470
	Regulus	O.	63 52 37	3039	65 22 1	3033	66 51 33	3026	68 21 14	3019
	Júpiter	O.	38 13 20	3069	39 42 8	3062	41 11 4	3056	42 40 8	3047
	Antares	E.	36 19 48	3030	34 50 13	3025	33 20 31	3019	31 50 42	3013
	α Aquilæ	E.	88 12 27	3861	86 58 28	3858	85 44 26	3855	84 30 20	3853
	Saturno	E.	101 36 55	3021	100 7 8	3014	98 37 12	3008	97 7 9	3001
25	Sol	O.	130 13 22	3346	131 36 40	3338	133 0 7	3329	134 23 45	3320
	Venus	O.	99 23 55	3425	100 45 43	3416	102 7 41	3407	103 29 50	3395
	Regulus	O.	75 51 57	2978	77 22 37	2969	78 53 28	2960	80 24 31	2951
	Júpiter	O.	50 7 51	3008	51 37 54	2999	53 8 8	2989	54 38 34	2980
	α Aquilæ	E.	78 19 25	3850	77 5 14	3852	75 51 5	3855	74 36 59	3858
	Saturno	E.	89 34 32	2961	88 3 30	2952	86 32 17	2943	85 0 53	2934
	Fomalhaut	E.	106 34 9	3166	105 7 19	3155	103 40 16	3143	102 12 59	3132
26	Venus	O.	110 23 42	3340	111 47 7	3328	113 10 46	3317	114 34 38	3304
	Regulus	O.	88 2 49	2900	89 35 8	2890	91 7 40	2878	92 40 27	2867
	Júpiter	O.	62 13 49	2929	63 45 31	2918	65 17 27	2908	66 49 36	2896
	Spica	O.	33 59 57	2908	35 32 6	2896	37 4 30	2883	38 37 10	2872
	α Aquilæ	E.	68 27 55	3898	67 14 33	3911	66 1 24	3924	64 48 29	3941
	Saturno	E.	77 20 47	2883	75 48 7	2873	74 15 14	2862	72 42 7	2851
	Fomalhaut	E.	94 53 4	3074	93 24 23	3064	91 55 29	3052	90 26 21	3041
27	Regulus	O.	100 27 56	2811	102 2 10	2799	103 36 39	2788	105 11 23	2776
	Júpiter	O.	74 34 1	2838	76 7 39	2827	77 41 32	2815	79 15 40	2804
	Spica	O.	46 24 24	2810	47 58 39	2798	49 33 9	2786	51 7 55	2773
	α Aquilæ	E.	58 48 50	4062	57 38 11	4096	56 28 5	4133	55 18 35	4176
	Saturno	E.	64 52 58	2795	63 18 24	2785	61 43 36	2773	60 8 33	2762
	Fomalhaut	E.	82 57 17	2988	81 26 49	2978	79 56 9	2968	78 25 16	2958
	α Pegasi	E.	103 24 25	3170	101 57 40	3155	100 30 37	3138	99 3 14	3124
28	Júpiter	O.	87 10 13	2744	88 45 55	2732	90 21 52	2720	91 58 5	2708
	Spica	O.	59 5 50	2712	60 42 14	2701	62 18 53	2688	63 55 49	2677
	Saturno	E.	52 9 33	2706	50 33 1	2695	48 56 14	2684	47 19 13	2673
	Fomalhaut	E.	70 47 58	2915	69 15 58	2909	67 43 50	2902	66 11 34	2895
	α Pegasi	E.	91 42 1	3056	90 12 57	3044	88 43 39	3033	87 14 7	3022
29	Júpiter	O.	100 3 3	2652	101 40 48	2640	103 18 49	2629	104 57 4	2618
	Spica	O.	72 4 25	2618	73 42 55	2607	75 21 41	2596	77 0 42	2585
	Antares	O.	26 10 4	2621	27 48 31	2609	29 27 14	2596	31 6 14	2585
	Saturno	E.	39 10 38	2624	37 32 15	2615	35 53 41	2607	34 14 56	2599
	Fomalhaut	E.	58 28 32	2876	56 55 43	2876	55 22 53	2876	53 50 4	2877
	α Pegasi	E.	79 43 21	2977	78 12 40	2971	76 41 51	2965	75 10 54	2960
30	Spica	O.	85 19 26	2533	86 59 53	2522	88 40 35	2513	90 21 30	2504
	Antares	O.	39 25 2	2531	41 5 32	2521	42 46 16	2512	44 27 13	2502
	Fomalhaut	E.	46 7 8	2912	44 35 4	2926	43 3 18	2943	41 31 54	2963
	α Pegasi	E.	67 34 56	2949	66 3 39	2950	64 32 24	2952	63 1 11	2957
	α Arietis	E.	108 51 59	2596	107 12 58	2585	105 33 43	2574	103 54 13	2564

1874. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
24	Sol	O.	124° 41' 40"	3378	126° 4' 22"	3370	127° 27' 13"	3362	128° 50' 13"	3354
	Venus	O.	93 58 28	3462	95 19 35	3453	96 40 52	3445	98 2 18	3435
	Regulus	O.	69 51 3	3011	71 21 2	3004	72 51 10	2996	74 21 28	2987
	Júpiter	O.	44 9 22	3041	45 38 44	3033	47 8 16	3025	48 37 58	3016
	Antares	E.	30 20 45	3005	28 50 39	2999	27 20 25	2993	25 50 3	2985
	α Aquilæ	E.	83 16 12	3850	82 2 1	3849	80 47 49	3849	79 33 37	3849
	Saturno	E.	95 36 57	2993	94 6 35	2985	92 36 4	2977	91 5 23	2969
25	Sol	O.	135 47 33	3311	137 11 32	3302	138 35 41	3293	140 0 1	3284
	Venus	O.	104 52 12	3385	106 14 46	3374	107 37 32	3363	109 0 31	3352
	Regulus	O.	81 55 45	2941	83 27 12	2931	84 58 51	2920	86 30 44	2911
	Júpiter	O.	56 9 12	2970	57 40 2	2960	59 11 5	2950	60 42 20	2939
	α Aquilæ	E.	73 22 57	3863	72 9 0	3870	70 55 10	3878	69 41 28	3887
	Saturno	E.	83 29 17	2924	81 57 28	2914	80 25 27	2905	78 53 14	2894
	Fomalhaut	E.	100 45 28	3120	99 17 43	3109	97 49 44	3097	96 21 31	3086
26	Venus	O.	115 58 45	3292	117 23 6	3280	118 47 41	3268	120 12 30	3254
	Regulus	O.	94 13 28	2856	95 46 43	2845	97 20 12	2834	98 53 56	2821
	Júpiter	O.	68 22 0	2885	69 54 38	2873	71 27 31	2862	73 0 39	2851
	Spica	O.	40 10 5	2860	41 43 15	2846	43 16 43	2835	44 50 26	2823
	α Aquilæ	E.	63 35 51	3960	62 23 32	3980	61 11 33	4005	59 59 58	4032
	Saturno	E.	71 8 45	2841	69 35 10	2829	68 1 20	2818	66 27 16	2808
	Fomalhaut	E.	88 56 59	3030	87 27 23	3020	85 57 35	3009	84 27 33	2997
27	Regulus	O.	106 46 22	2764	108 21 37	2753	109 57 7	2741	111 32 53	2729
	Júpiter	O.	80 50 3	2792	82 24 42	2779	83 59 37	2768	85 34 47	2756
	Spica	O.	52 42 58	2761	54 18 17	2749	55 53 52	2737	57 29 43	2725
	α Aquilæ	E.	54 9 46	4222	53 1 41	4274	51 54 24	4332	50 48 1	4397
	Saturno	E.	58 33 15	2750	56 57 42	2739	55 21 54	2728	53 45 51	2716
	Fomalhaut	E.	76 54 11	2949	75 22 54	2940	73 51 26	2931	72 19 47	2924
	α Pegasi	E.	97 35 34	3110	96 7 36	3096	94 39 21	3082	93 10 49	3069
28	Júpiter	O.	93 34 34	2697	95 11 18	2685	96 48 18	2674	98 25 33	2663
	Spica	O.	65 33 0	2664	67 10 28	2653	68 48 11	2641	70 26 10	2629
	Saturno	E.	45 41 57	2663	44 4 28	2652	42 26 44	2643	40 48 48	2633
	Fomalhaut	E.	64 39 9	2891	63 6 38	2886	61 34 1	2881	60 1 18	2879
	α Pegasi	E.	85 44 22	3012	84 14 24	3002	82 44 14	2993	81 13 53	2985
29	Júpiter	O.	106 35 34	2608	108 14 18	2596	109 53 18	2587	111 32 31	2577
	Spica	O.	78 39 57	2574	80 19 28	2564	81 59 13	2553	83 39 12	2543
	Antares	O.	32 45 29	2574	34 24 59	2563	36 4 45	2552	37 44 46	2541
	Saturno	E.	32 36 0	2592	30 56 54	2586	29 17 40	2580	27 38 18	2576
	Fomalhaut	E.	52 17 16	2881	50 44 33	2885	49 11 55	2892	47 39 26	2901
	α Pegasi	E.	73 39 51	2955	72 8 42	2952	70 37 29	2950	69 6 13	2949
30	Spica	O.	92 2 38	2495	93 43 58	2485	95 25 32	2477	97 7 17	2468
	Antares	O.	46 8 24	2492	47 49 49	2483	49 31 26	2474	51 13 16	2465
	Fomalhaut	E.	40 0 55	2988	38 30 27	3018	37 0 37	3054	35 31 31	3096
	α Pegasi	E.	61 30 4	2962	59 59 4	2970	58 28 14	2979	56 57 35	2990
	α Arietis	E.	102 14 28	2554	100 34 30	2544	98 54 18	2535	97 13 53	2525

I.

1874.

JULIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, Festividades, etc.	SOL. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Martes.	La Conmemoracion de S. Pablo, Ap.	98° 28' 20,5"	— 0,57	0,0071981
1	Miércoles.	Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	99 25 31,2	0,59	0,0072027
2	Jueves.	La Visitacion de Ntra. Sra.	100 22 41,9	0,58	0,0072058
3	Viernes.	S. Trifon y Comps., Mrs.	101 19 52,7	0,54	0,0072073
4	Sábado.	S. Laureano, Arz. de Sevilla.	102 17 3,9	0,46	0,0072072
5	Domingo.	VI. Sta. Zoa y S. Miguel de los Santos.	103 14 15,3	0,36	0,0072054
6	Lunes.	Sta. Lucía y el Beato Gaspar Bono.	104 11 27,2	0,23	0,0072018
7	Martes.	S. Fermin, Ob. y Mr.	105 8 39,5	— 0,10	0,0071961
8	Miércoles.	Sta. Isabel, Reina de Portugal.	106 5 52,2	+ 0,05	0,0071883
9	Jueves.	S. Cirilo, Ob. y Mr.	107 3 5,4	0,18	0,0071782
10	Viernes.	Los Siete Hermanos, Mrs.	108 0 19,1	0,30	0,0071656
11	Sábado.	S. Pio I, Papa y Mr. y S. Abundio.	108 57 33,3	0,40	0,0071505
12	Domingo.	VII. S. Juan Gualberto, Fund.	109 54 47,8	0,48	0,0071329
13	Lunes.	S. Anacleto, Papa y Mr.	110 52 2,8	0,52	0,0071126
14	Martes.	S. Buenaventura, Ob. y Dr.	111 49 18,1	0,54	0,0070897
15	Miércoles.	S. Enrique, Emperador y S. Camilo.	112 46 33,7	0,52	0,0070642
16	Jueves.	El Triunfo de la Sta. Cruz.	113 43 49,6	0,49	0,0070361
17	Viernes.	S. Alejo, Conf.	114 41 5,9	0,42	0,0070056
18	Sábado.	Sta. Sinforosa y siete hijos, Mrs.	115 38 22,4	0,34	0,0069726
19	Domingo.	VIII. Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	116 35 39,2	0,24	0,0069374
20	Lunes.	Stas. Librada y Margarita.	117 32 56,2	0,13	0,0069000
21	Martes.	Sta. Práxedes, Vg. y S. Daniel.	118 30 13,6	+ 0,02	0,0068605
22	Miércoles.	Sta. María Magdalena.	119 27 31,4	— 0,10	0,0068191
23	Jueves.	S. Apolinar, Ob. y S. Liborio.	120 24 49,4	0,20	0,0067758
24	Viernes.	Vig. Sta. Cristina, Vg. y Mr.	121 22 7,9	0,31	0,0067308
25	Sábado.	✠ Santiago, Apóstol, Patron de España.	122 19 26,8	0,41	0,0066841
26	Domingo.	IX. Sta. Ana, Madre de Ntra. Sra.	123 16 46,3	0,48	0,0066359
27	Lunes.	S. Pantaleon, Mr. y S. Jorge, Diácono.	124 14 6,3	0,53	0,0065864
28	Martes.	Stos. Nazario, Ceiso y Victor, Ob. y Mrs.	125 11 27,0	0,56	0,0065355
29	Miércoles.	Sta. Marta, Vg.	126 8 48,5	0,55	0,0064833
30	Jueves.	Stos. Abdon y Senen, Mrs.	127 6 10,8	0,51	0,0064300
31	Viernes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	128 3 34,1	0,43	0,0063754
32	Sábado.	S. Pedro ad-Vineula.	129 0 58,5	— 0,33	0,0063195

h m
Dia 3 á 10 30, Sol en el Apogeo.

h m
Dia 22 á 13 36, Sol en Leo.

1874.

JULIO.

SOL.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>			Declinacion <i>aparente.</i>			Tiempo sidéreo.			Ecuac. de tiempo.		Semidiámetro.		Desde 1 ^o de Enero.	
														Días del año.	Fraccion del año.
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	m	s	'	"		
0	6	36	53,53	+23	11	11,1	6	33	36,24	— 3	17,30	15	45,40	181	0,49555
1	6	41	1,71	23	7	20,0	6	37	32,80	3	28,92	15	45,39	182	0,49829
2	6	45	9,65	23	3	4,7	6	41	29,36	3	40,30	15	45,38	183	0,50103
3	6	49	17,33	22	58	25,3	6	45	25,91	3	51,42	15	45,38	184	0,50376
4	6	53	24,73	22	53	22,0	6	49	22,47	4	2,25	15	45,38	185	0,50650
5	6	57	31,83	22	47	54,7	6	53	19,03	4	12,80	15	45,58	186	0,50924
6	7	1	38,62	22	42	3,6	6	57	15,59	4	23,03	15	45,39	187	0,51198
7	7	5	45,08	22	35	48,9	7	1	12,15	4	32,93	15	45,40	188	0,51472
8	7	9	51,18	22	29	10,7	7	5	8,71	4	42,48	15	45,42	189	0,51745
9	7	13	56,92	22	22	9,0	7	9	5,26	4	51,66	15	45,44	190	0,52019
10	7	18	2,27	22	14	44,2	7	13	1,82	5	0,44	15	45,47	191	0,52293
11	7	22	7,20	22	6	56,4	7	16	58,38	5	8,82	15	45,50	192	0,52567
12	7	26	11,70	21	58	45,6	7	20	54,94	5	16,76	15	45,54	193	0,52841
13	7	30	15,75	21	50	12,2	7	24	51,50	5	24,25	15	45,59	194	0,53114
14	7	34	19,33	21	41	16,3	7	28	48,05	5	31,27	15	45,64	195	0,53388
15	7	38	22,41	21	31	58,1	7	32	44,61	5	37,80	15	45,69	196	0,53662
16	7	42	24,99	21	22	17,9	7	36	41,17	5	43,82	15	45,75	197	0,53936
17	7	46	27,05	21	12	16,0	7	40	37,73	5	49,32	15	45,82	198	0,54209
18	7	50	28,56	21	1	52,4	7	44	34,29	5	54,28	15	45,89	199	0,54483
19	7	54	29,53	20	51	7,5	7	48	30,84	5	58,69	15	45,97	200	0,54757
20	7	58	29,93	20	40	1,5	7	52	27,40	6	2,53	15	46,05	201	0,55031
21	8	2	29,77	20	28	34,6	7	56	23,96	6	5,81	15	46,14	202	0,55305
22	8	6	29,02	20	16	47,2	8	0	20,52	6	8,50	15	46,23	203	0,55578
23	8	10	27,68	20	4	39,5	8	4	17,07	6	10,60	15	46,32	204	0,55852
24	8	14	25,75	19	52	11,7	8	8	13,63	6	12,12	15	46,42	205	0,56126
25	8	18	23,21	19	39	24,1	8	12	10,19	6	13,02	15	46,52	206	0,56400
26	8	22	20,07	19	26	17,0	8	16	6,75	6	13,33	15	46,62	207	0,56674
27	8	26	16,33	19	12	50,6	8	20	3,30	6	13,03	15	46,73	208	0,56947
28	8	30	11,99	18	59	5,2	8	23	59,86	6	12,13	15	46,84	209	0,57221
29	8	34	7,04	18	45	1,1	8	27	56,42	6	10,62	15	46,96	210	0,57495
30	8	38	1,49	18	30	38,4	8	31	52,97	6	8,52	15	47,07	211	0,57769
31	8	41	55,35	18	15	57,6	8	35	49,53	6	5,82	15	47,19	212	0,58042
32	8	45	48,61	+18	0	58,8	8	39	46,09	— 6	2,53	15	47,31	213	0,58316

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1874. JULIO. SOL. A ^o_b DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascension recta			Variacion	Declinacion			Variacion	Ecuac. de tpo.		Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.			horaria.	aparente.			horaria.	(a)		horaria.		
		h	m	s	s	°	'	"	"	m	s	s	m	s
0	Martes.	6	36	54,10	10,347	+ 23	11	10,6	- 9,13	+	3	17,32	+ 0,489	I 8,76
1	Miércoles.	6	41	2,31	10,337	23	7	19,4	10,14		3	28,95	0,479	I 8,73
2	Jueves.	6	45	10,28	10,327	23	3	4,0	11,14		3	40,33	0,469	I 8,69
3	Viernes.	6	49	17,99	10,316	22	58	24,6	12,14		3	51,44	0,457	I 8,65
4	Sábado.	6	53	25,42	10,303	22	53	21,1	13,14		4	2,28	0,446	I 8,61
5	Domingo.	6	57	32,55	10,291	22	47	53,7	14,14		4	12,83	0,433	I 8,56
6	Lunes.	7	1	39,37	10,277	22	42	2,5	15,13		4	23,06	0,419	I 8,51
7	Martes.	7	5	45,86	10,263	22	35	47,7	16,11		4	32,96	0,405	I 8,46
8	Miércoles.	7	9	51,99	10,248	22	29	9,3	17,09		4	42,51	0,390	I 8,41
9	Jueves.	7	13	57,75	10,232	22	22	7,6	18,06		4	51,69	0,374	I 8,35
10	Viernes.	7	18	3,12	10,215	22	14	42,6	19,02		5	0,47	0,358	I 8,29
11	Sábado.	7	22	8,07	10,198	22	6	54,7	19,98		5	8,85	0,340	I 8,23
12	Domingo.	7	26	12,60	10,179	21	58	43,8	20,93		5	16,79	0,322	I 8,17
13	Lunes.	7	30	16,66	10,160	21	50	10,2	21,87		5	24,28	0,302	I 8,10
14	Martes.	7	34	20,26	10,140	21	41	14,2	22,80		5	31,30	0,282	I 8,04
15	Miércoles.	7	38	23,36	10,119	21	31	55,9	23,72		5	37,83	0,261	I 7,97
16	Jueves.	7	42	25,96	10,097	21	22	15,6	24,63		5	43,84	0,240	I 7,90
17	Viernes.	7	46	28,02	10,075	21	12	13,5	25,54		5	49,34	0,218	I 7,82
18	Sábado.	7	50	29,55	10,052	21	1	49,8	26,43		5	54,30	0,195	I 7,75
19	Domingo.	7	54	30,53	10,029	20	51	4,7	27,32		5	58,70	0,172	I 7,67
20	Lunes.	7	58	30,94	10,005	20	39	58,6	28,19		6	2,55	0,148	I 7,60
21	Martes.	8	2	30,78	9,981	20	28	31,7	29,05		6	5,82	0,124	I 7,52
22	Miércoles.	8	6	30,04	9,957	20	16	44,2	29,90		6	8,51	0,100	I 7,44
23	Jueves.	8	10	28,70	9,932	20	4	36,4	30,74		6	10,61	0,075	I 7,36
24	Viernes.	8	14	26,77	9,907	19	52	8,5	31,58		6	12,12	0,050	I 7,27
25	Sábado.	8	18	24,23	9,882	19	39	20,8	32,39		6	13,02	+ 0,025	I 7,19
26	Domingo.	8	22	21,09	9,857	19	26	13,6	33,20		6	13,33	0,000	I 7,11
27	Lunes.	8	26	17,35	9,832	19	12	47,1	34,00		6	13,03	- 0,025	I 7,02
28	Martes.	8	30	13,00	9,806	18	59	1,6	34,79		6	12,12	0,050	I 6,94
29	Miércoles.	8	34	8,05	9,781	18	44	57,4	35,56		6	10,62	0,075	I 6,85
30	Jueves.	8	38	2,49	9,756	18	30	34,7	36,33		6	8,51	0,101	I 6,76
31	Viernes.	8	41	56,34	9,731	18	15	53,8	37,08		6	5,80	0,125	I 6,68
32	Sábado.	8	45	49,59	9,707	+ 18	0	55,0	- 37,82	+	6	2,51	- 0,150	I 6,59

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1874.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h
0	287° 34' 3,0	294° 19' 13,6	-4° 51' 23,1	-4° 59' 6,0	57' 25,4	57' 41,3	15' 40,4	15' 44,7
1	301° 7' 58,3	307° 59' 54,1	5° 2' 38,4	5° 1' 51,2	57' 56,3	58' 10,1	15' 48,8	15' 52,6
2	314° 54' 36,4	321° 51' 40,1	4° 56' 39,6	4° 47' 3,5	58' 22,8	58' 34,1	15' 56,1	15' 59,2
3	328° 50' 40,5	335° 51' 14,5	4° 33' 7,9	4° 15' 2,7	58' 44,1	58' 52,8	16' 1,9	16' 4,3
4	342° 53' 0,9	349° 55' 41,4	3° 53' 2,3	3° 27' 26,0	59° 0,2	59' 6,2	16' 6,3	16' 7,9
5	356° 59' 0,2	4° 2' 44,3	2° 58' 36,4	2° 27' 0,3	59° 11,1	59° 14,7	16' 9,2	16' 10,2
6	11° 6' 43,2	18° 10' 47,7	1° 53' 7,0	1° 17' 28,7	59° 17,0	59° 18,2	16' 10,9	16' 11,2
7	25° 14' 50,2	32° 18' 42,9	-0° 40' 39,2	-0° 3' 13,6	59° 18,1	59° 16,7	16' 11,2	16' 10,8
8	39° 22' 17,4	46° 25' 23,9	+0° 34' 12,5	+1° 11' 2,9	59° 13,9	59° 9,8	16' 10,0	16' 8,9
9	53° 27' 50,3	60° 29' 22,2	1° 46' 42,8	2° 20' 38,5	59° 4,1	58' 57,0	16' 7,4	16' 5,4
10	67° 29' 42,4	74° 28' 30,6	2° 52' 18,3	3° 21' 13,5	58' 48,3	58' 38,0	16' 3,0	16' 0,2
11	81° 25' 24,6	88° 20' 0,1	3° 46' 58,9	4° 9' 13,4	58' 26,2	58' 12,8	15' 57,0	15' 53,4
12	95° 11' 52,0	102° 0' 35,6	4° 27' 40,3	4° 42' 7,8	57' 58,1	57' 42,2	15' 49,3	15' 45,0
13	108° 45' 47,3	115° 27' 5,9	4° 52' 28,8	4° 58' 41,0	57' 25,2	57' 7,4	15' 40,3	15' 35,5
14	122° 4' 13,5	128° 36' 57,2	5° 0' 46,6	4° 58' 51,9	56' 49,0	56' 30,5	15' 30,5	15' 25,4
15	135° 5' 8,3	141° 28' 44,2	4° 53' 6,2	4° 43' 41,9	56' 12,0	55' 53,9	15' 20,4	15' 15,4
16	147° 47' 47,5	154° 2' 27,1	4° 30' 53,6	4° 14' 57,2	55' 36,6	55' 20,2	15' 10,7	15' 6,3
17	160° 12' 57,0	166° 19' 36,4	3° 56' 10,0	3° 34' 49,4	55' 5,2	54' 51,7	15' 2,1	14' 58,5
18	172° 22' 49,4	178° 23' 4,3	3° 11' 13,1	2° 45' 39,0	54° 40,1	54° 30,5	14' 55,3	14' 52,7
19	184° 20' 53,0	190° 16' 50,5	2° 18' 24,5	1° 49' 46,7	54° 23,1	54° 18,0	14' 50,6	14' 49,3
20	196° 11' 33,9	202° 5' 42,9	1° 20' 2,8	+0° 49' 29,3	54° 15,4	54° 15,3	14' 48,5	14' 48,5
21	207° 59' 57,8	213° 54' 59,9	+0° 18' 22,8	-0° 12' 59,7	54° 17,8	54° 22,9	14' 49,2	14' 50,6
22	219° 51' 30,5	225° 50' 10,2	-0° 44' 21,2	1° 15' 24,0	54° 30,5	54° 40,6	14' 52,7	14' 55,4
23	231° 51' 38,4	237° 56' 32,9	1° 45' 49,8	2° 15' 19,4	54° 53,1	55' 7,7	14' 58,8	15' 2,8
24	244° 5' 27,9	250° 18' 54,6	2° 43' 32,7	3° 10' 8,5	55° 24,4	55° 42,8	15' 7,4	15' 12,4
25	256° 37' 19,5	263° 1' 3,4	3° 34' 44,9	3° 56' 59,3	56° 2,6	56° 23,6	15' 17,8	15' 23,5
26	269° 30' 21,3	276° 5' 20,7	4° 16' 28,7	4° 32' 50,4	56° 45,3	57' 7,4	15' 29,5	15' 35,5
27	282° 46' 1,7	289° 32' 16,2	4° 45' 42,5	4° 54' 45,1	57° 29,4	57° 50,9	15' 41,5	15' 47,4
28	296° 23' 48,2	303° 20' 13,7	4° 59' 40,6	5° 0' 15,2	58° 11,5	58° 30,7	15' 53,0	15' 58,2
29	310° 21' 2,1	317° 25' 36,3	4° 56' 19,6	4° 47' 49,6	58° 48,2	59° 3,7	16' 3,0	16' 7,2
30	324° 33' 15,8	331° 43' 16,6	4° 34' 47,2	4° 17' 20,5	59° 16,8	59° 27,4	16' 10,8	16' 13,7
31	338° 54' 54,5	346° 7' 26,3	3° 55' 43,8	3° 30' 17,0	59° 35,5	59° 40,9	16' 15,9	16' 17,4
32	353° 20' 11,4	0° 32' 33,5	-3° 1' 26,0	-2° 29' 40,3	59° 43,7	59° 44,0	16' 18,1	16' 18,2

Día 6 á 5^h 36,3 U. C. en Aries.Día 21 á 1^h 6,9 P. C. en Lib.Día 6 á 17^h Luna en el Perigeo.Día 13 á 4^h 3,1 L. N. en Cánc.Día 28 á 16^h 17,7 P. L. en Ac.Día 20 á 6^h Luna en el Apogeo.Día 32 á 8^h Luna en el Perigeo.

V.

1874.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Miércoles 1. Edad de la Luna á 0..... 17,2	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		Viernes 3. Edad de la Luna á 0..... 19,2	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
		h	m	s	°	'	"	"	h			m	s	°	'	"	"		
	0	20	18	18,65	-24	50	20,8	+ 76,13		0	22	10	32,58	-16	8	49,6	+ 136,19		
	1	20	20	44,91	24	42	39,5	77,66		1	22	12	46,27	15	55	9,7	137,10		
	2	20	23	10,96	24	34	48,9	79,19		2	22	14	59,71	15	41	24,4	138,00		
	3	20	25	36,79	24	26	49,2	80,70		3	22	17	12,90	15	27	33,7	138,88		
	4	20	28	2,41	24	18	40,5	82,20		4	22	19	25,84	15	13	37,8	139,76		
	5	20	30	27,80	24	10	22,8	83,69		5	22	21	38,52	14	59	36,6	140,63		
	6	20	32	52,96	24	1	56,2	85,18		6	22	23	50,97	14	45	30,3	141,46		
	7	20	35	17,89	23	53	20,7	86,65		7	22	26	3,17	14	31	19,1	142,28		
	8	20	37	42,58	23	44	36,4	88,11		8	22	28	15,13	14	17	2,9	143,10		
	9	20	40	7,03	23	35	43,4	89,56		9	22	30	26,86	14	2	41,9	143,90		
	10	20	42	31,24	23	26	41,7	91,01		10	22	32	38,35	13	48	16,1	144,68		
	11	20	44	55,20	23	17	31,3	92,43		11	22	34	49,61	13	33	45,7	145,44		
	12	20	47	18,91	23	8	12,5	93,84		12	22	37	0,65	13	19	10,8	146,20		
	13	20	49	42,37	22	58	45,2	95,26		13	22	39	11,46	13	4	31,3	146,94		
	14	20	52	5,57	22	49	9,4	96,65		14	22	41	22,05	12	49	47,5	147,67		
	15	20	54	28,51	22	39	25,4	98,03		15	22	43	32,43	12	34	59,3	148,38		
	16	20	56	51,19	22	29	33,1	99,40		16	22	45	42,59	12	20	7,0	149,07		
	17	20	59	13,61	22	19	32,6	100,76		17	22	47	52,54	12	5	10,5	149,75		
	18	21	1	35,76	22	9	24,0	102,10		18	22	50	2,29	11	50	10,0	150,42		
	19	21	3	57,64	21	59	7,4	103,43		19	22	52	11,84	11	35	5,5	151,07		
	20	21	6	19,26	21	48	42,8	104,76		20	22	54	21,19	11	19	57,2	151,70		
	21	21	8	40,60	21	38	10,3	106,06		21	22	56	30,34	11	4	45,1	152,32		
	22	21	11	1,68	21	27	30,1	107,36		22	22	58	39,31	10	49	29,4	152,93		
	23	21	13	22,47	-21	16	42,0	+ 108,64		23	23	0	48,09	-10	34	10,0	+ 153,53		

Paso por el merid. á 14 12,7 : retardo 53,9

Paso por el merid. á 15 57,6 : retardo 48,8

Jueves 2. Edad de la Luna á 0..... 18,2	h	d	0	21	15	43,00	-21	5	46,4	+ 109,90	Sábado 4. Edad de la Luna á 0..... 20,2	h	d	0	23	2	56,68	-10	18	47,1	+ 154,10
			1	21	18	3,25	20	54	43,2	111,16				1	23	5	5,11	10	3	20,8	154,66
			2	21	20	23,21	20	43	32,5	112,41				2	23	7	13,36	9	47	51,2	155,21
			3	21	22	42,90	20	32	14,3	113,63				3	23	9	21,44	9	32	18,3	155,74
			4	21	25	2,32	20	20	48,9	114,84				4	23	11	29,35	9	16	42,3	156,26
			5	21	27	21,45	20	9	16,2	116,05				5	23	13	37,11	9	1	3,2	156,77
			6	21	29	40,31	19	57	36,3	117,23				6	23	15	44,71	8	45	21,1	157,26
			7	21	31	58,88	19	45	49,4	118,41				7	23	17	52,16	8	29	36,1	157,73
			8	21	34	17,18	19	33	55,4	119,57				8	23	19	59,47	8	13	48,3	158,19
			9	21	36	35,20	19	21	54,6	120,71				9	23	22	6,63	7	57	57,8	158,63
			10	21	38	52,94	19	9	46,9	121,85				10	23	24	13,66	7	42	4,7	159,07
			11	21	41	10,41	18	57	32,4	122,97				11	23	26	20,55	7	26	9,0	159,49
			12	21	43	27,59	18	45	11,3	124,07				12	23	28	27,32	7	10	10,8	159,89
			13	21	45	44,50	18	32	43,6	125,15				13	23	30	33,96	6	54	10,3	160,28
			14	21	48	1,13	18	20	9,5	126,23				14	23	32	40,49	6	38	7,5	160,65
			15	21	50	17,49	18	7	28,9	127,29				15	23	34	46,91	6	22	2,5	161,01
			16	21	52	33,57	17	54	42,0	128,33				16	23	36	53,21	6	5	55,4	161,36
			17	21	54	49,38	17	41	48,9	129,37				17	23	38	59,41	5	49	46,2	161,69
			18	21	57	4,93	17	28	49,6	130,39				18	23	41	5,52	5	33	35,1	162,01
			19	21	59	20,20	17	15	44,2	131,39				19	23	43	11,53	5	17	22,1	162,31
			20	22	1	35,20	17	2	32,9	132,38				20	23	45	17,46	5	1	7,4	162,59
			21	22	3	49,94	16	49	15,7	133,35				21	23	47	23,30	4	44	51,0	162,87
			22	22	6	4,41	16	35	52,7	134,31				22	23	49	29,06	4	28	33,0	163,13
			23	22	8	18,63	16	22	24,0	135,26				23	23	51	34,75	4	12	13,5	163,38
24	22	10	32,58	-16	8	49,6	+ 136,19	24	23	53	40,37	-	3	55	52,5	+ 163,60					

Paso por el merid. á 15 6,6 : retardo 51,0

Paso por el merid. á 16 46,4 : retardo 47,8

1874.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
Domingo 5. Edad de la Luna á 0..... 21,2	0	23	53	40,37	-	3 55 52,5	+ 163,60
	1	23	55	45,93		3 39 30,3	163,82
	2	23	57	51,44		3 23 6,7	164,03
	3	23	59	56,89		3 6 42,0	164,20
	4	0	2	2,29		2 50 16,3	164,38
	5	0	4	7,65		2 33 49,5	164,54
	6	0	6	12,98		2 17 21,8	164,68
	7	0	8	18,28		2 0 53,3	164,82
	8	0	10	23,55		1 44 24,0	164,93
	9	0	12	28,80		1 27 54,1	165,03
	10	0	14	34,03		1 11 23,7	165,12
	11	0	16	39,26		0 54 52,7	165,19
	12	0	18	44,48		0 38 21,4	165,25
	13	0	20	49,70		0 21 49,7	165,30
	14	0	22	54,93	-	0 5 17,8	165,33
	15	0	25	0,17	+	0 11 14,2	165,34
	16	0	27	5,42		0 27 46,3	165,34
	17	0	29	10,70		0 44 18,3	165,33
	18	0	31	16,01		1 0 50,2	165,30
	19	0	33	21,35		1 17 21,9	165,27
	20	0	35	26,73		1 33 53,4	165,21
	21	0	37	32,15		1 50 24,4	165,13
	22	0	39	37,63		2 6 55,0	165,05
	23	0	41	43,15	+	2 23 25,0	+ 164,95
				h	m	m	

Paso por el merid. á 17 34,2 : retardo 48,1

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
Lunes 6. Edad de la Luna á 0..... 22,2	0	0	43	48,74	+	2 39 54,4	+ 164,83
	1	0	45	54,39		2 56 23,0	164,71
	2	0	48	0,11		3 12 50,9	164,57
	3	0	50	5,91		3 29 17,8	164,41
	4	0	52	11,79		3 45 43,8	164,24
	5	0	54	17,76		4 2 8,7	164,05
	6	0	56	23,82		4 18 32,4	163,85
	7	0	58	29,97		4 34 54,9	163,63
	8	1	0	36,23		4 51 16,0	163,41
	9	1	2	42,60		5 7 35,8	163,17
	10	1	4	49,08		5 23 54,0	162,90
	11	1	6	55,68		5 40 10,6	162,63
	12	1	9	2,40		5 56 25,5	162,34
	13	1	11	9,25		6 12 38,7	162,04
	14	1	13	16,23		6 28 50,0	161,72
	15	1	15	23,36		6 44 59,3	161,38
	16	1	17	30,63		7 1 6,6	161,04
	17	1	19	38,04		7 17 11,8	160,68
	18	1	21	45,62		7 33 14,7	160,30
	19	1	23	53,35		7 49 15,4	159,91
	20	1	26	1,24		8 5 13,6	159,50
	21	1	28	9,31		8 21 9,4	159,08
	22	1	30	17,55		8 37 2,5	158,63
	23	1	32	25,96		8 52 53,0	158,19
	24	1	34	34,56	+	9 8 40,8	+ 157,73
				h	m	m	

Paso por el merid. á 18 22,3 : retardo 49,8

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
Martes 7. Edad de la Luna á 0..... 23,2	0	1	34	34,56	+	9 8 40,8	+ 157,73
	1	1	36	43,35		9 24 25,7	157,23
	2	1	38	52,34		9 40 7,6	156,74
	3	1	41	1,52		9 55 46,6	156,23
	4	1	43	10,91		10 11 22,4	155,70
	5	1	45	20,50		10 26 55,0	155,16
	6	1	47	30,31		10 42 24,3	154,60
	7	1	49	40,33		10 57 50,2	154,03
	8	1	51	50,57		11 13 12,6	153,43
	9	1	54	1,04		11 28 31,4	152,83
	10	1	56	11,74		11 43 46,5	152,21
	11	1	58	22,67		11 58 57,9	151,58
	12	2	0	33,84		12 14 5,4	150,93
	13	2	2	45,26		12 29 9,0	150,26
	14	2	4	56,92		12 44 8,5	149,58
	15	2	7	8,83		12 59 3,9	148,88
	16	2	9	21,00		13 13 55,1	148,17
	17	2	11	33,42		13 28 41,9	147,43
	18	2	13	46,11		13 43 24,3	146,69
	19	2	15	59,06		13 58 2,2	145,93
	20	2	18	12,29		14 12 35,4	145,15
	21	2	20	25,78		14 27 4,0	144,37
	22	2	22	39,56		14 41 27,8	143,55
	23	2	24	53,61	+	14 55 46,6	+ 142,73
				h	m	m	

Paso por el merid. á 19 12,1 : retardo 52,6

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
Miércoles 8. Edad de la Luna á 0..... 24,2	0	2	27	7,94	+	15 10 0,5	+ 141,89
	1	2	29	22,56		15 24 9,3	141,04
	2	2	31	37,48		15 38 13,0	140,18
	3	2	33	52,68		15 52 11,3	139,28
	4	2	36	8,18		16 6 4,3	138,38
	5	2	38	23,98		16 19 51,8	137,45
	6	2	40	40,08		16 33 33,7	136,52
	7	2	42	56,48		16 47 10,0	135,58
	8	2	45	13,19		17 0 40,6	134,61
	9	2	47	30,20		17 14 5,3	133,62
	10	2	49	47,53		17 27 24,0	132,62
	11	2	52	5,17		17 40 36,7	131,61
	12	2	54	23,12		17 53 43,3	130,58
	13	2	56	41,39		18 6 43,6	129,53
	14	2	58	59,98		18 19 37,7	128,48
	15	3	1	18,89		18 32 25,3	127,39
	16	3	3	38,11		18 45 6,4	126,30
	17	3	5	57,65		18 57 40,9	125,19
	18	3	8	17,52		19 10 8,7	124,07
	19	3	10	37,72		19 22 29,7	122,93
	20	3	12	58,24		19 34 43,8	121,77
	21	3	15	19,08		19 46 50,9	120,60
	22	3	17	40,25		19 58 51,0	119,41
	23	3	20	1,75		20 10 43,8	118,20
	24	3	22	23,57	+	20 22 29,4	+ 116,99
				h	m	m	

Paso por el merid. á 20 4,7 : retardo 56,1

VII.

1874.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m				
		h	m	s					h	m	s						
Jueves 9. Edad de la Luna á 0..... 25,2	0	3	22	23,57	+ 20	22	29,4	+ 116,99	0	5	21	33,60	+ 26	57	17,3	+ 43,03	
	1	3	24	45,71	20	34	7,7	115,77	1	5	24	7,87	27	1	30,1	41,25	
	2	3	27	8,19	20	45	38,6	114,51	2	5	26	42,25	27	5	32,3	39,47	
	3	3	29	30,99	20	57	1,8	113,24	3	5	29	16,72	27	9	23,7	37,68	
	4	3	31	54,11	21	8	17,5	111,97	4	5	31	51,28	27	13	4,5	35,89	
	5	3	34	17,57	21	19	25,4	110,68	5	5	34	25,92	27	16	34,4	34,09	
	6	3	36	41,34	21	30	25,6	109,37	6	5	37	0,62	27	19	53,6	32,31	
	7	3	39	5,44	21	41	17,8	108,03	7	5	39	35,39	27	23	2,1	30,51	
	8	3	41	29,86	21	52	2,0	106,70	8	5	42	10,20	27	25	59,7	28,70	
	9	3	43	54,60	22	2	38,2	105,35	9	5	44	45,06	27	28	46,5	26,89	
	10	3	46	19,66	22	13	6,2	103,98	10	5	47	19,96	27	31	22,4	25,09	
	11	3	48	45,03	22	23	26,0	102,60	11	5	49	54,87	27	33	47,6	23,29	
	12	3	51	10,72	22	33	37,4	101,20	12	5	52	29,81	27	36	1,9	21,48	
	13	3	53	36,73	22	43	40,4	99,79	13	5	55	4,74	27	38	5,3	19,66	
	14	3	56	3,04	22	53	34,9	98,37	14	5	57	39,68	27	39	57,8	17,85	
	15	3	58	29,67	23	3	20,8	96,93	15	6	0	14,59	27	41	39,5	16,04	
	16	4	0	56,60	23	12	58,0	95,48	16	6	2	49,49	27	43	10,3	14,23	
	17	4	3	23,83	23	22	26,5	94,01	17	6	5	24,35	27	44	30,3	12,43	
	18	4	5	51,36	23	31	46,1	92,53	18	6	7	59,17	27	45	39,5	10,63	
	19	4	8	19,19	23	40	56,8	91,04	19	6	10	33,94	27	46	37,8	8,81	
	20	4	10	47,31	23	49	58,6	89,53	20	6	13	8,64	27	47	25,2	7,01	
	21	4	13	15,72	23	58	51,2	88,01	21	6	15	43,27	27	48	1,9	5,22	
	22	4	15	44,41	24	7	34,7	86,48	22	6	18	17,83	27	48	27,8	3,41	
	23	4	18	13,39	+ 24	16	9,0	+ 84,94	23	6	20	52,29	+ 27	48	42,8	+ 1,61	
		h m			m					h m			m				
		Paso por el merid. á 21			0,8 : retardo 59,0					Paso por el merid. á 23			0,1 : retardo 59,3				
Viernes 10. Edad de la Luna á 0..... 26,2	0	4	20	42,64	+ 24	24	34,0	+ 83,38	0	6	23	26,66	+ 27	48	47,1	- 0,18	
	1	4	23	12,17	24	32	49,6	81,82	1	6	26	0,91	27	48	40,7	1,97	
	2	4	25	41,97	24	40	55,8	80,24	2	6	28	35,05	27	48	23,5	3,76	
	3	4	28	12,02	24	48	52,5	78,65	3	6	31	9,06	27	47	55,6	5,53	
	4	4	30	42,34	24	56	39,6	77,04	4	6	33	42,93	27	47	17,1	7,31	
	5	4	33	12,91	25	4	17,0	75,43	5	6	36	16,65	27	46	27,9	9,08	
	6	4	35	43,73	25	11	44,8	73,81	6	6	38	50,22	27	45	28,2	10,84	
	7	4	38	14,79	25	19	2,7	72,17	7	6	41	23,63	27	44	17,8	12,60	
	8	4	40	46,08	25	26	10,8	70,53	8	6	43	56,86	27	42	57,0	14,35	
	9	4	43	17,61	25	33	9,0	68,88	9	6	46	29,91	27	41	25,6	16,10	
	10	4	45	49,36	25	39	57,3	67,21	10	6	49	2,77	27	39	43,8	17,83	
	11	4	48	21,32	25	46	35,5	65,53	11	6	51	35,43	27	37	51,6	19,57	
	12	4	50	53,50	25	53	3,7	63,85	12	6	54	7,89	27	35	49,0	21,29	
	13	4	53	25,89	25	59	21,7	62,15	13	6	56	40,12	27	33	36,1	23,01	
	14	4	55	58,47	26	5	29,5	60,45	14	6	59	12,13	27	31	12,9	24,72	
	15	4	58	31,25	26	11	27,1	58,74	15	7	1	43,91	27	28	39,5	26,42	
	16	5	1	4,21	26	17	14,4	57,03	16	7	4	15,44	27	25	55,9	28,11	
	17	5	3	37,34	26	22	51,4	55,30	17	7	6	46,73	27	23	2,2	29,78	
	18	5	6	10,65	26	28	18,0	53,56	18	7	9	17,76	27	19	58,5	31,46	
	19	5	8	44,12	26	33	34,1	51,83	19	7	11	48,52	27	16	44,7	33,13	
	20	5	11	17,74	26	38	39,9	50,08	20	7	14	19,02	27	13	21,0	34,78	
	21	5	13	51,50	26	43	35,1	48,32	21	7	16	49,23	27	9	47,4	36,42	
	22	5	16	25,41	26	48	19,7	46,56	22	7	19	19,16	27	6	4,0	38,05	
	23	5	18	59,44	26	52	53,8	44,80	23	7	21	48,80	27	2	10,8	39,68	
24	5	21	33,60	+ 26	57	17,3	+ 43,03	24	7	24	18,13	+ 26	58	7,9	- 41,28		
		h m			m					h m			m				
		Paso por el merid. á 21			59,8 : retardo 60,3					Paso por el merid. á 23			59,4 : retardo 56,1				

1874.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s				h	m	s		
0	7	24	18,13	+26° 58' 7,9	- 41,28	0	9	16	21,28	+20° 59' 13,2	- 102,79
1	7	26	47,15	26 53 55,4	42,88	1	9	18	31,11	20 48 53,6	103,73
2	7	29	15,86	26 49 33,3	44,47	2	9	20	40,51	20 38 28,5	104,63
3	7	31	44,25	26 45 1,8	46,04	3	9	22	49,50	20 27 58,1	105,53
4	7	34	12,31	26 40 20,8	47,62	4	9	24	58,07	20 17 22,2	106,42
5	7	36	40,04	26 35 30,4	49,17	5	9	27	6,22	20 6 41,1	107,28
6	7	39	7,43	26 30 30,8	50,70	6	9	29	13,95	19 55 54,9	108,13
7	7	41	34,48	26 25 22,0	52,23	7	9	31	21,28	19 45 3,5	108,98
8	7	44	1,17	26 20 4,0	53,75	8	9	33	28,19	19 34 7,2	109,80
9	7	46	27,52	26 14 37,0	55,25	9	9	35	34,69	19 23 5,9	110,61
10	7	48	53,50	26 9 1,0	56,74	10	9	37	40,78	19 11 59,8	111,42
11	7	51	19,11	26 3 16,1	58,22	11	9	39	46,47	19 0 48,9	112,20
12	7	53	44,36	25 57 22,4	59,68	12	9	41	51,76	18 49 33,4	112,97
13	7	56	9,23	25 51 20,0	61,13	13	9	43	56,65	18 38 13,3	113,73
14	7	58	33,71	25 45 8,9	62,57	14	9	46	1,13	18 26 48,7	114,48
15	8	0	57,82	25 38 49,2	63,98	15	9	48	5,23	18 15 19,6	115,21
16	8	3	21,54	25 32 21,1	65,39	16	9	50	8,93	18 3 46,2	115,93
17	8	5	44,86	25 25 44,5	66,79	17	9	52	12,25	17 52 8,5	116,63
18	8	8	7,80	25 18 59,6	68,17	18	9	54	15,18	17 40 26,6	117,33
19	8	10	30,33	25 12 6,5	69,53	19	9	56	17,73	17 28 40,6	118,00
20	8	12	52,46	25 5 5,2	70,89	20	9	58	19,89	17 16 50,6	118,67
21	8	15	14,19	24 57 55,8	72,23	21	10	0	21,69	17 4 56,6	119,33
22	8	17	35,52	24 50 38,4	73,55	22	10	2	23,11	16 52 58,7	119,97
23	8	19	56,43	+24 43 13,2	- 74,86	23	10	4	24,16	+16 40 57,0	- 120,59

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0.....

1,8

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Paso por el merid. á 1 47,2 : retardo 47,3

Martes 14. Edad de la Luna á 0..... 0,8	h	d	o	8	22	16,93	+	24	35	40,1	-	76,16	o	10	6	24,84	+	16	28	51,6	-	121,21	
				1	8	24	37,01		24	27	59,3		77,43	1	10	8	25,16		16	16	42,5		121,82
				2	8	26	56,67		24	20	10,9		78,70	2	10	10	25,13		16	4	29,8		122,41
				3	8	29	15,91		24	12	14,9		79,95	3	10	12	24,74		15	52	13,6		122,98
				4	8	31	34,74		24	4	11,5		81,19	4	10	14	23,99		15	39	54,0		123,55
				5	8	33	53,14		23	56	0,6		82,41	5	10	16	22,90		15	27	31,0		124,11
				6	8	36	11,11		23	47	42,6		83,61	6	10	18	21,46		15	15	4,7		124,66
				7	8	38	28,66		23	39	17,3		84,81	7	10	20	19,68		15	2	35,1		125,19
				8	8	40	45,78		23	30	44,9		85,98	8	10	22	17,56		14	50	2,4		125,71
				9	8	43	2,48		23	22	5,5		87,15	9	10	24	15,12		14	37	26,6		126,22
				10	8	45	18,74		23	13	19,1		88,29	10	10	26	12,34		14	24	47,8		126,71
				11	8	47	34,58		23	4	26,0		89,43	11	10	28	9,24		14	12	6,1		127,20
				12	8	49	49,98		22	55	26,0		90,54	12	10	30	5,81		13	59	21,4		127,68
				13	8	52	4,95		22	46	19,5		91,64	13	10	32	2,07		13	46	33,9		128,14
				14	8	54	19,49		22	37	6,3		92,73	14	10	33	58,01		13	33	43,7		128,59
				15	8	56	33,60		22	27	46,7		93,80	15	10	35	53,65		13	20	50,8		129,03
				16	8	58	47,28		22	18	20,7		94,86	16	10	37	48,98		13	7	55,3		129,47
				17	9	1	0,53		22	8	48,4		95,90	17	10	39	44,01		12	54	57,2		129,89
				18	9	3	13,35		21	59	9,9		96,93	18	10	41	38,74		12	41	56,6		130,30
				19	9	5	25,74		21	49	25,2		97,95	19	10	43	33,18		12	28	53,6		130,70
				20	9	7	37,71		21	39	34,5		98,94	20	10	45	27,34		12	15	48,2		131,09
				21	9	9	49,24		21	29	37,9		99,93	21	10	47	21,21		12	2	40,5		131,48
				22	9	12	0,34		21	19	35,4		100,90	22	10	49	14,80		11	49	30,5		131,84
				23	9	14	11,02		21	9	27,1		101,85	23	10	51	8,12		11	36	18,4		132,20
				24	9	16	21,28	+	20	59	13,2	-	102,79	24	10	53	1,16	+	11	23	4,1	-	132,56

Paso por el merid. á 0 55,5 : retardo 51,7

Paso por el merid. á 2 34,5 : retardo 43,5

IX.

1874.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Viernes 17. Edad de la Luna á 0..... 3,8	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m					
		h m s									
		h	m	s							
	0	10	53	1,16	+ 11 23 4,1	- 132,56					
	1	10	54	53,94	11 9 47,7	132,89					
	2	10	56	46,45	10 56 29,4	133,22					
	3	10	58	38,71	10 43 9,1	133,54					
	4	11	0	30,72	10 29 46,9	133,86					
	5	11	2	22,47	10 16 22,8	134,16					
	6	11	4	13,98	10 2 57,0	134,45					
	7	11	6	5,26	9 49 29,4	134,73					
	8	11	7	56,29	9 36 0,2	135,00					
	9	11	9	47,10	9 22 29,4	135,27					
	10	11	11	37,68	9 8 57,0	135,53					
	11	11	13	28,03	8 55 23,0	135,78					
	12	11	15	18,17	8 41 47,7	136,01					
	13	11	17	8,10	8 28 10,9	136,24					
	14	11	18	57,82	8 14 32,8	136,47					
	15	11	20	47,34	8 0 53,3	136,68					
	16	11	22	36,66	7 47 12,7	136,88					
	17	11	24	25,78	7 33 30,8	137,08					
	18	11	26	14,71	7 19 47,8	137,26					
	19	11	28	3,46	7 6 3,7	137,44					
	20	11	29	52,03	6 52 18,5	137,62					
	21	11	31	40,42	6 38 32,3	137,78					
	22	11	33	28,63	6 24 45,2	137,93					
	23	11	35	16,69	+ 6 10 57,2	- 138,08					
		h m			m						
		Paso por el merid. á 3 18,0 : retardo 41,0									
Domingo 19. Edad de la Luna á 0..... 5,8	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m					
		h m s									
		h	m	s							
		0	12	19				37,39	+ 0 23 16,1	- 139,33	
		1	12	21				22,74	+ 0 9 20,3	139,28	
		2	12	23				8,04	- 0 4 35,3	139,23	
		3	12	24				53,31	0 18 30,5	139,18	
		4	12	26				38,55	0 32 25,5	139,13	
		5	12	28				23,76	0 46 20,0	139,05	
		6	12	30				8,94	1 0 14,1	138,98	
		7	12	31				54,11	1 14 7,7	138,90	
		8	12	33				39,27	1 28 0,9	138,82	
		9	12	35				24,41	1 41 53,5	138,72	
		10	12	37				9,55	1 55 45,5	138,62	
		11	12	38				54,69	2 9 36,9	138,51	
		12	12	40				39,84	2 23 27,6	138,39	
		13	12	42				24,99	2 37 17,6	138,28	
14	12	44	10,16	2 51 6,9	138,15						
15	12	45	55,35	3 4 55,4	138,02						
16	12	47	40,57	3 18 43,1	137,88						
17	12	49	25,81	3 32 29,9	137,73						
18	12	51	11,08	3 46 15,9	137,58						
19	12	52	56,39	4 0 0,9	137,43						
20	12	54	41,74	4 13 45,0	137,26						
21	12	56	27,13	4 27 28,0	137,08						
22	12	58	12,58	4 41 10,0	136,91						
23	12	59	58,08	- 4 54 50,9	- 136,73						
		h m			m						
		Paso por el merid. á 4 38,5 : retardo 39,2									
Lunes 20. Edad de la Luna á 0..... 6,8	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m					
		h m s									
		h	m	s							
		0	13	1				43,64	- 5 8 30,7	- 136,53	
		1	13	3				29,27	5 22 9,3	136,33	
		2	13	5				14,97	5 35 46,7	136,13	
		3	13	7				0,74	5 49 22,9	135,93	
		4	13	8				46,59	6 2 57,8	135,70	
		5	13	10				32,52	6 16 31,3	135,48	
		6	13	12				18,54	6 30 3,5	135,26	
		7	13	14				4,65	6 43 34,4	135,02	
		8	13	15				50,86	6 57 3,7	134,77	
		9	13	17				37,16	7 10 31,6	134,53	
		10	13	19				23,58	7 23 58,0	134,27	
		11	13	21				10,10	7 37 22,8	134,00	
		12	13	22				56,74	7 50 46,0	133,73	
		13	13	24				43,50	8 4 7,6	133,46	
14	13	26	30,38	8 17 27,5	133,17						
15	13	28	17,39	8 30 45,6	132,88						
16	13	30	4,53	8 44 2,0	132,58						
17	13	31	51,81	8 57 16,6	132,28						
18	13	33	39,23	9 10 29,4	131,98						
19	13	35	26,80	9 23 40,3	131,65						
20	13	37	14,52	9 36 49,2	131,33						
21	13	39	2,39	9 49 56,2	130,99						
22	13	40	50,42	10 3 1,1	130,65						
23	13	42	38,62	10 16 4,0	130,31						
24	13	44	26,98	- 10 29 4,8	- 129,95						
		h m			m						
		Paso por el merid. á 5 17,7 : retardo 40,2									

1874.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	13	44	26,98	-10	29	4,8	-129,95
1	13	46	15,52	10	42	3,4	129,59
2	13	48	4,23	10	54	59,9	129,23
3	13	49	53,13	11	7	54,1	128,84
4	13	51	42,21	11	20	46,0	128,47
5	13	53	31,48	11	33	35,7	128,08
6	13	55	20,94	11	46	22,9	127,68
7	13	57	10,61	11	59	7,8	127,27
8	13	59	0,48	12	11	50,1	126,85
9	14	0	50,55	12	24	30,0	126,44
10	14	2	40,84	12	37	7,4	126,01
11	14	4	31,34	12	49	42,1	125,57
12	14	6	22,06	13	2	14,2	125,13
13	14	8	13,01	13	14	43,6	124,67
14	14	10	4,19	13	27	10,2	124,21
15	14	11	55,60	13	39	34,1	123,74
16	14	13	47,24	13	51	55,1	123,27
17	14	15	39,13	14	4	13,3	122,78
18	14	17	31,26	14	16	28,5	122,28
19	14	19	23,65	14	28	40,7	121,78
20	14	21	16,28	14	40	49,9	121,28
21	14	23	9,18	14	52	56,0	120,75
22	14	25	2,33	15	4	58,9	120,23
23	14	26	55,75	-15	16	58,7	-119,69

Martes 21. Edad de la Luna á 0..... 7,8

Paso por el merid. á 5 57,9 : retardo 42,2

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	15	15	48,60	-19	56	54,7	-103,24
1	15	17	50,21	20	7	11,8	102,45
2	15	19	52,17	20	17	24,1	101,64
3	15	21	54,50	20	27	31,5	100,83
4	15	23	57,19	20	37	34,1	100,02
5	15	26	0,25	20	47	31,7	99,18
6	15	28	3,67	20	57	24,2	98,33
7	15	30	7,47	21	7	11,7	97,48
8	15	32	11,63	21	16	53,9	96,61
9	15	34	16,18	21	26	31,0	95,73
10	15	36	21,09	21	36	2,7	94,83
11	15	38	26,39	21	45	29,0	93,93
12	15	40	32,07	21	54	49,9	93,03
13	15	42	38,13	22	4	5,3	92,10
14	15	44	44,57	22	13	15,1	91,16
15	15	46	51,40	22	22	19,2	90,21
16	15	48	58,61	22	31	17,6	89,25
17	15	51	6,22	22	40	10,2	88,28
18	15	53	14,21	22	48	57,0	87,29
19	15	55	22,59	22	57	37,7	86,29
20	15	57	31,36	23	6	12,5	85,29
21	15	59	40,53	23	14	41,2	84,27
22	16	1	50,09	23	23	3,7	83,23
23	16	4	0,04	-23	31	20,0	-82,18

Jueves 23. Edad de la Luna á 0..... 9,8

Paso por el merid. á 7 25,5 : retardo 49,3

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	14	28	49,45	-15	28	55,2	-119,14
1	14	30	43,41	15	40	48,4	118,59
2	14	32	37,65	15	52	38,3	118,03
3	14	34	32,18	16	4	24,8	117,46
4	14	36	26,99	16	16	7,8	116,88
5	14	38	22,08	16	27	47,3	116,29
6	14	40	17,48	16	39	23,3	115,69
7	14	42	13,16	16	50	55,6	115,08
8	14	44	9,15	17	2	24,3	114,47
9	14	46	5,44	17	13	49,2	113,83
10	14	48	2,04	17	25	10,3	113,20
11	14	49	58,95	17	36	27,6	112,55
12	14	51	56,17	17	47	40,9	111,89
13	14	53	53,71	17	58	50,3	111,23
14	14	55	51,57	18	9	55,7	110,56
15	14	57	49,76	18	20	57,0	109,87
16	14	59	48,28	18	31	54,1	109,18
17	15	1	47,13	18	42	47,1	108,47
18	15	3	46,31	18	53	35,7	107,75
19	15	5	45,83	19	4	20,1	107,03
20	15	7	45,69	19	15	0,0	106,28
21	15	9	45,89	19	25	35,5	105,54
22	15	11	46,45	19	36	6,5	104,78
23	15	13	47,35	19	46	32,9	104,02
24	15	15	48,60	-19	56	54,7	-103,24

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0..... 8,8

Paso por el merid. á 6 40,1 : retardo 45,4

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	16	6	10,39	-23	39	29,9	-81,13
1	16	8	21,13	23	47	33,5	80,07
2	16	10	32,27	23	55	30,7	78,98
3	16	12	43,81	24	3	21,3	77,88
4	16	14	55,73	24	11	5,3	76,78
5	16	17	8,06	24	18	42,6	75,66
6	16	19	20,78	24	26	13,2	74,53
7	16	21	33,89	24	33	36,9	73,38
8	16	23	47,40	24	40	53,8	72,23
9	16	26	1,30	24	48	3,7	71,06
10	16	28	15,59	24	55	6,5	69,88
11	16	30	30,27	25	2	2,2	68,68
12	16	32	45,35	25	8	50,7	67,48
13	16	35	0,81	25	15	31,9	66,25
14	16	37	16,67	25	22	5,7	65,03
15	16	39	32,91	25	28	32,2	63,78
16	16	41	49,53	25	34	51,1	62,53
17	16	44	6,54	25	41	2,5	61,26
18	16	46	23,93	25	47	6,2	59,98
19	16	48	41,69	25	53	2,2	58,68
20	16	50	59,84	25	58	50,4	57,38
21	16	53	18,35	26	4	30,7	56,06
22	16	55	37,24	26	10	3,1	54,73
23	16	57	56,50	26	15	27,5	53,39
24	17	0	16,12	-26	20	43,8	-52,04

Viernes 24. Edad de la Luna á 0..... 10,8

Paso por el merid. á 8 14,8 : retardo 53,3

XI.

1874.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Sábado 25. Edad de la Luna á 0..... 11,8

Horas.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	"
0	17	0	16,12	-26	20	43,8	- 52,04
1	17	2	36,10	26	25	52,0	50,68
2	17	4	56,45	26	30	51,9	49,29
3	17	7	17,15	26	35	43,5	47,91
4	17	9	38,21	26	40	26,8	46,51
5	17	11	59,61	26	45	1,6	45,09
6	17	14	21,36	26	49	27,9	43,67
7	17	16	43,44	26	53	45,6	42,23
8	17	19	5,87	26	57	54,7	40,79
9	17	21	28,63	27	1	55,1	39,33
10	17	23	51,71	27	5	46,7	37,87
11	17	26	15,12	27	9	29,5	36,39
12	17	28	38,84	27	13	3,4	34,90
13	17	31	2,88	27	16	28,3	33,39
14	17	33	27,23	27	19	44,1	31,88
15	17	35	51,88	27	22	50,9	30,37
16	17	38	16,83	27	25	48,5	28,83
17	17	40	42,07	27	28	36,9	27,29
18	17	43	7,59	27	31	16,0	25,74
19	17	45	33,39	27	33	45,8	24,19
20	17	47	59,47	27	36	6,3	22,62
21	17	50	25,82	27	38	17,2	21,03
22	17	52	52,43	27	40	18,7	19,46
23	17	55	19,29	-27	42	10,7	- 17,86

Paso por el merid. á 9 8,1 : retardo 56,8

Domingo 26. Edad de la Luna á 0..... 12,8

Horas.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	"
0	17	57	46,40	-27	43	53,0	- 16,25
1	18	0	13,76	27	45	25,7	14,64
2	18	2	41,35	27	46	48,7	13,02
3	18	5	9,17	27	48	1,9	11,39
4	18	7	37,21	27	49	5,4	9,76
5	18	10	5,46	27	49	59,0	8,12
6	18	12	33,92	27	50	42,8	6,47
7	18	15	2,58	27	51	16,6	4,80
8	18	17	31,43	27	51	40,4	3,14
9	18	20	0,47	27	51	54,3	1,48
10	18	22	29,69	27	51	58,1	+ 0,20
11	18	24	59,07	27	51	51,9	1,88
12	18	27	28,62	27	51	35,5	3,58
13	18	29	58,32	27	51	9,0	5,26
14	18	32	28,16	27	50	32,4	6,96
15	18	34	58,14	27	49	45,5	8,67
16	18	37	28,26	27	48	48,4	10,37
17	18	39	58,49	27	47	41,1	12,08
18	18	42	28,84	27	46	23,5	13,79
19	18	44	59,29	27	44	55,6	15,51
20	18	47	29,84	27	43	17,4	17,23
21	18	50	0,48	27	41	28,8	18,95
22	18	52	31,21	27	39	30,0	20,68
23	18	55	2,00	27	37	20,7	22,40
24	18	57	32,86	-27	35	1,2	+ 24,13

Paso por el merid. á 10 4,9 : retardo 58,6

Lunes 27. Edad de la Luna á 0..... 13,8

Horas.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	"
0	18	57	32,86	-27	35	1,2	+ 24,13
1	19	0	3,77	27	32	31,2	25,87
2	19	2	34,73	27	29	50,8	27,59
3	19	5	5,74	27	27	0,1	29,32
4	19	7	36,77	27	23	59,0	31,06
5	19	10	7,82	27	20	47,4	32,79
6	19	12	38,89	27	17	25,5	34,52
7	19	15	9,97	27	13	53,2	36,25
8	19	17	41,04	27	10	10,5	37,98
9	19	20	12,11	27	6	17,4	39,71
10	19	22	43,16	27	2	14,0	41,43
11	19	25	14,18	26	58	0,2	43,17
12	19	27	45,17	26	53	36,0	44,89
13	19	30	16,11	26	49	1,5	46,62
14	19	32	47,01	26	44	16,6	48,33
15	19	35	17,85	26	39	21,5	50,04
16	19	37	48,63	26	34	16,1	51,76
17	19	40	19,33	26	29	0,4	53,47
18	19	42	49,96	26	23	34,5	55,17
19	19	45	20,49	26	17	58,4	56,88
20	19	47	50,93	26	12	12,0	58,57
21	19	50	21,27	26	6	15,6	60,25
22	19	52	51,51	26	0	9,0	61,94
23	19	55	21,62	-25	53	52,3	+ 63,62

Paso por el merid. á 11 3,5 : retardo 58,3

Martes 28. Edad de la Luna á 0..... 14,8

Horas.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	"
0	19	57	51,62	-25	47	25,6	+ 65,28
1	20	0	21,48	25	40	48,9	66,95
2	20	2	51,20	25	34	2,2	68,62
3	20	5	20,79	25	27	5,5	70,27
4	20	7	50,22	25	19	59,0	71,91
5	20	10	19,50	25	12	42,6	73,54
6	20	12	48,62	25	5	16,5	75,17
7	20	15	17,57	24	57	40,6	76,80
8	20	17	46,35	24	49	54,9	78,41
9	20	20	14,95	24	41	59,7	80,01
10	20	22	43,37	24	33	54,8	81,61
11	20	25	11,60	24	25	40,4	83,18
12	20	27	39,64	24	17	16,6	84,76
13	20	30	7,47	24	8	43,3	86,33
14	20	32	35,10	24	0	0,6	87,89
15	20	35	2,53	23	51	8,6	89,43
16	20	37	29,73	23	42	7,4	90,96
17	20	39	56,72	23	32	57,1	92,48
18	20	42	23,49	23	23	37,6	94,00
19	20	44	50,03	23	14	9,1	95,50
20	20	47	16,35	23	4	31,6	96,99
21	20	49	42,42	22	54	45,2	98,48
22	20	52	8,26	22	44	49,9	99,93
23	20	54	33,86	22	34	46,0	101,38
24	20	56	59,22	-22	24	33,3	+ 102,83

Paso por el merid. á 12 1,8 : retardo 56,1

1874.

JULIO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
	h	m	s	°	'	"				h	m	s	°	'	"		
Miércoles 29. Edad de la Luna á 0..... 15,8	0	20	56	59,22	-22	24	33,3	+102,83	Viernes 31. Edad de la Luna á 0..... 17,8	0	22	48	6,49	-11	52	18,9	+154,56
	1	20	59	24,33	22	14	12,0	104,26		1	22	50	19,21	11	36	49,5	155,24
	2	21	1	49,19	22	3	42,2	105,68		2	22	52	31,72	11	21	16,0	155,91
	3	21	4	13,79	21	53	3,9	107,08		3	22	54	44,01	11	5	38,6	156,55
	4	21	6	38,14	21	42	17,3	108,46		4	22	56	56,10	10	49	57,4	157,18
	5	21	9	2,24	21	31	22,4	109,84		5	22	59	7,98	10	34	12,5	157,79
	6	21	11	26,07	21	20	19,2	111,21		6	23	1	19,66	10	18	23,9	158,39
	7	21	13	49,64	21	9	7,9	112,55		7	23	3	31,15	10	2	31,8	158,97
	8	21	16	12,95	20	57	48,6	113,88		8	23	5	42,44	9	46	36,3	159,53
	9	21	18	35,99	20	46	21,3	115,21		9	23	7	53,55	9	30	37,5	160,08
	10	21	20	58,77	20	34	46,1	116,52		10	23	10	4,47	9	14	35,4	160,60
	11	21	23	21,28	20	23	3,1	117,81		11	23	12	15,20	8	58	30,3	161,11
	12	21	25	43,52	20	11	12,4	119,08		12	23	14	25,76	8	42	22,1	161,61
	13	21	28	5,48	19	59	14,1	120,34		13	23	16	36,15	8	26	11,0	162,08
	14	21	30	27,18	19	47	8,3	121,59		14	23	18	46,37	8	9	57,1	162,54
	15	21	32	48,60	19	34	55,0	122,83		15	23	20	56,43	7	53	40,5	162,98
	16	21	35	9,75	19	22	34,3	124,05		16	23	23	6,33	7	37	21,3	163,42
	17	21	37	30,63	19	10	6,4	125,24		17	23	25	16,07	7	20	59,5	163,83
	18	21	39	51,24	18	57	31,4	126,43		18	23	27	25,67	7	4	35,4	164,22
	19	21	42	11,57	18	44	49,2	127,61		19	23	29	35,11	6	48	8,9	164,60
	20	21	44	31,63	18	32	0,1	128,77		20	23	31	44,42	6	31	40,2	164,96
	21	21	46	51,41	18	19	4,0	129,91		21	23	33	53,59	6	15	9,4	165,30
	22	21	49	10,92	18	6	1,2	131,03		22	23	36	2,62	5	58	36,6	165,63
	23	21	51	30,16	-17	52	51,6	+132,14		23	23	38	11,53	-5	42	1,8	+165,95

Paso por el merid. á 12 57,9 : retardo 53,4

Paso por el merid. á 14 42,1 : retardo 49,0

Jueves 30. Edad de la Luna á 0..... 16,8	0	21	53	49,13	-17	39	35,5	+133,23	Sábado 32. Edad de la Luna á 0..... 18,8	0	23	40	20,32	-5	25	25,2	+166,24
	1	21	56	7,83	17	26	12,8	134,32									
	2	21	58	26,25	17	12	43,7	135,38									
	3	22	0	44,41	16	59	8,3	136,42									
	4	22	3	2,29	16	45	26,7	137,45									
	5	22	5	19,91	16	31	38,9	138,47									
	6	22	7	37,27	16	17	45,1	139,46									
	7	22	9	54,36	16	3	45,4	140,44									
	8	22	12	11,19	15	49	39,8	141,41									
	9	22	14	27,75	15	35	28,5	142,35									
	10	22	16	44,06	15	21	11,6	143,28									
	11	22	19	0,11	15	6	49,2	144,19									
	12	22	21	15,91	14	52	21,3	145,10									
	13	22	23	31,45	14	37	48,0	145,98									
	14	22	25	46,74	14	23	9,5	146,84									
	15	22	28	1,79	14	8	25,9	147,68									
	16	22	30	16,59	13	53	37,3	148,52									
	17	22	32	31,14	13	38	43,7	149,33									
	18	22	34	45,46	13	23	45,3	150,13									
	19	22	36	59,54	13	8	42,2	150,91									
	20	22	39	13,39	12	53	34,4	151,68									
	21	22	41	27,00	12	38	22,1	152,43									
	22	22	43	40,39	12	23	5,3	153,16									
	23	22	45	53,55	12	7	44,2	153,87									
	24	22	48	6,49	-11	52	18,9	+154,56									

Paso por el merid. á 13 51,3 : retardo 50,8

Paso por el merid. á 15 31,1 : retardo 48,7

XIII. 1874. JULIO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	229 37 33,8	— 0 20 31,4	9,6579218	123 59 53,1	— 0 11 42,0	9,9003537
1	232 29 21,5	0 41 33,8	9,6602070	124 47 57,9	0 24 19,8	9,8919565
2	235 19 29,0	1 2 17,6	9,6622269	125 32 25,9	0 37 22,3	9,8835783
3	238 8 10,3	1 22 41,7	9,6639831	126 13 9,9	0 50 47,6	9,8752350
4	240 55 39,0	1 42 44,8	9,6654760	126 50 1,9	1 4 33,3	9,8669457
5	243 42 8,4	2 2 25,9	9,6667066	127 22 54,1	1 18 37,2	9,8587307
6	246 27 51,2	2 21 43,9	9,6676757	127 51 38,8	1 32 56,5	9,8506133
7	249 13 0,3	2 40 37,9	9,6683839	128 16 7,9	1 47 28,1	9,8426193
8	251 57 48,1	2 59 6,7	9,6688318	128 36 13,9	2 2 8,5	9,8347786
9	254 42 26,9	3 17 9,3	9,6690196	128 51 49,7	2 16 53,7	9,8271243
10	257 27 8,9	3 34 44,6	9,6689475	129 2 48,8	2 31 39,2	9,8196926
11	260 12 6,3	3 51 51,2	9,6686151	129 9 5,8	2 46 19,9	9,8125240
12	262 57 31,4	4 8 28,0	9,6680226	129 10 36,6	3 0 50,4	9,8056637
13	265 43 36,5	4 24 33,6	9,6671696	129 7 19,3	3 15 4,3	9,7991586
14	268 30 34,0	4 40 6,3	9,6660552	128 59 13,6	3 28 54,9	9,7930622
15	271 18 36,3	4 55 4,6	9,6646789	128 46 22,4	3 42 14,8	9,7874296
16	274 7 56,4	5 9 26,6	9,6630398	128 28 51,6	3 54 56,1	9,7823189
17	276 58 47,2	5 23 10,2	9,6611374	128 6 51,1	4 6 50,6	9,7777901
18	279 51 22,1	5 36 13,3	9,6589701	127 40 34,3	4 17 49,6	9,7739054
19	282 45 55,0	5 48 33,4	9,6565372	127 10 19,8	4 27 44,6	9,7707250
20	285 42 39,7	6 0 7,7	9,6538379	126 36 30,4	4 36 26,8	9,7683084
21	288 41 51,1	6 10 53,3	9,6508709	125 59 33,8	4 43 48,3	9,7667115
22	291 43 44,3	6 20 46,9	9,6476359	125 20 2,3	4 49 41,3	9,7659837
23	294 48 34,8	6 29 44,8	9,6441321	124 38 32,8	4 53 59,5	9,7661686
24	297 56 39,1	6 37 43,0	9,6403597	123 55 46,0	4 56 37,5	9,7673004
25	301 8 14,1	6 44 37,1	9,6363187	123 12 25,4	4 57 31,3	9,7694032
26	304 23 37,3	6 50 22,4	9,6320102	122 29 17,1	4 56 38,6	9,7724896
27	307 43 7,2	6 54 53,5	9,6274361	121 47 8,0	4 53 59,1	9,7765594
28	311 7 2,4	6 58 4,8	9,6225994	121 6 45,5	4 49 34,1	9,7816004
29	314 35 43,1	6 59 50,1	9,6175037	120 28 55,3	4 43 26,6	9,7875882
30	318 9 29,5	7 0 2,7	9,6121549	119 54 21,3	4 35 41,2	9,7944876
31	321 48 42,7	6 58 35,4	9,6065604	119 23 44,7	4 26 24,1	9,8022511
32	325 33 44,3	— 6 55 20,7	9,6007301	118 57 42,3	— 4 15 42,5	9,8108227

h m
Día 9 á 5 21, en el Afelio.

h m
Día 11 á 19 34, estacionario.

h m
Día 25 á 12 38, $\odot$

h m
Día 29 á 15 2, máx. lat. helioc. austral.

1874.

JULIO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A OH DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	8 25 6,12	+ 19 4 50,4	11,1	4,2	I 51,4
1	8 28 10,86	18 41 8,6	11,4	4,3	I 50,6
2	8 30 59,54	18 17 44,3	11,6	4,4	I 49,4
3	8 33 31,84	17 54 43,9	11,8	4,5	I 48,0
4	8 35 47,39	17 32 13,9	12,0	4,5	I 46,3
5	8 37 45,86	17 10 21,0	12,3	4,6	I 44,3
6	8 39 26,88	16 49 11,9	12,5	4,7	I 42,0
7	8 40 50,12	16 28 53,2	12,7	4,8	I 39,4
8	8 41 55,25	16 9 31,8	13,0	4,9	I 36,6
9	8 42 41,98	15 51 14,6	13,2	5,0	I 33,4
10	8 43 10,07	15 34 8,4	13,4	5,1	I 29,9
11	8 43 19,36	15 18 19,9	13,6	5,1	I 26,1
12	8 43 9,74	15 3 55,9	13,8	5,2	I 22,0
13	8 42 41,29	14 51 2,6	14,1	5,3	I 17,6
14	8 41 54,16	14 39 46,2	14,3	5,4	I 12,9
15	8 40 48,70	14 30 12,2	14,4	5,5	I 7,8
16	8 39 25,50	14 22 25,4	14,6	5,5	I 2,5
17	8 37 45,33	14 16 29,8	14,8	5,6	O 56,9
18	8 35 49,23	14 12 28,8	14,9	5,6	O 51,0
19	8 33 38,55	14 10 24,2	15,0	5,7	O 44,9
20	8 31 14,89	14 10 16,7	15,1	5,7	O 38,6
21	8 28 40,15	14 12 5,5	15,1	5,7	O 32,1
22	8 25 56,52	14 15 48,5	15,2	5,7	O 25,5
23	8 23 6,48	14 21 21,9	15,2	5,7	O 18,7
24	8 20 12,71	14 28 40,6	15,1	5,7	O 11,9
25	8 17 18,09	14 37 37,2	15,1	5,7	{ 0 5,1 23 58,3 }
26	8 14 25,65	14 48 4,2	14,9	5,6	23 51,6
27	8 11 38,46	14 59 52,0	14,8	5,6	23 45,1
28	8 8 59,62	15 12 50,0	14,6	5,5	23 38,7
29	8 6 32,13	15 26 47,3	14,4	5,5	23 32,5
30	8 4 18,89	15 41 32,2	14,2	5,4	23 26,7
31	8 2 22,61	15 56 52,3	14,0	5,3	23 21,1
32	8 0 45,74	+ 16 12 35,4	13,7	5,2	23 16,0

XV. 1874. JULIO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	179 12 30,0	+ 3 17 51,5	9,8573773	130 32 6,2	+ 1 46 30,6	0,1261447
1	180 49 38,1	3 16 25,4	9,8574415	131 43 40,7	1 46 14,9	0,1241226
2	182 26 44,2	3 14 50,0	9,8575071	132 55 12,4	1 45 54,2	0,1220785
3	184 3 48,2	3 13 5,4	9,8575742	134 6 41,1	1 45 28,4	0,1200123
4	185 40 50,0	3 11 11,5	9,8576426	135 18 7,0	1 44 57,6	0,1179240
5	187 17 49,6	3 9 8,6	9,8577123	136 29 29,9	1 44 21,7	0,1158135
6	188 54 46,9	3 6 56,7	9,8577833	137 40 49,9	1 43 40,6	0,1136805
7	190 31 41,8	3 4 36,0	9,8578556	138 52 7,0	1 42 54,3	0,1115249
8	192 8 34,4	3 2 6,5	9,8579289	140 3 21,1	1 42 2,9	0,1093464
9	193 45 24,5	2 59 28,4	9,8580033	141 14 32,3	1 41 6,2	0,1071449
10	195 22 12,2	2 56 41,9	9,8580788	142 25 40,4	1 40 4,3	0,1049200
11	196 58 57,3	2 53 47,0	9,8581553	143 36 45,5	1 38 57,2	0,1026716
12	198 35 39,9	2 50 43,9	9,8582326	144 47 47,4	1 37 44,8	0,1003994
13	200 12 19,9	2 47 32,9	9,8583108	145 58 46,0	1 36 27,1	0,0981032
14	201 48 57,2	2 44 13,9	9,8583898	147 9 41,3	1 35 4,1	0,0957827
15	203 25 31,9	2 40 47,3	9,8584694	148 20 33,1	1 33 35,8	0,0934379
16	205 2 3,9	2 37 13,1	9,8585498	149 31 21,3	1 32 2,3	0,0910685
17	206 38 33,1	2 33 31,6	9,8586308	150 42 5,9	1 30 23,6	0,0886744
18	208 14 59,6	2 29 43,0	9,8587122	151 52 46,7	1 28 39,5	0,0862555
19	209 51 23,4	2 25 47,4	9,8587942	153 3 23,6	1 26 50,2	0,0838116
20	211 27 44,5	2 21 45,0	9,8588765	154 13 56,4	1 24 55,7	0,0813427
21	213 4 2,7	2 17 36,0	9,8589592	155 24 25,2	1 22 56,0	0,0788486
22	214 40 18,2	2 13 20,7	9,8590421	156 34 49,8	1 20 51,1	0,0763291
23	216 16 31,0	2 8 59,1	9,8591252	157 45 10,0	1 18 41,0	0,0737843
24	217 52 40,9	2 4 31,7	9,8592084	158 55 25,9	1 16 25,8	0,0712139
25	219 28 48,1	1 59 58,5	9,8592917	160 5 37,3	1 14 5,5	0,0686179
26	221 4 52,6	1 55 19,8	9,8593750	161 15 44,0	1 11 40,1	0,0659962
27	222 40 54,3	1 50 35,8	9,8594582	162 25 46,1	1 9 9,7	0,0633487
28	224 16 53,3	1 45 46,7	9,8595413	163 35 43,5	1 6 34,3	0,0606754
29	225 52 49,6	1 40 52,8	9,8596242	164 45 36,0	1 3 53,9	0,0579762
30	227 28 43,2	1 35 54,4	9,8597068	165 55 23,7	1 1 8,6	0,0552511
31	229 4 34,1	1 30 51,5	9,8597892	167 5 6,5	0 58 18,4	0,0524998
32	230 40 22,5	+ 1 25 44,6	9,8598711	168 14 44,4	+ 0 55 23,4	0,0497223

1874.

JULIO.

VENUS.

XVI.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	aparente.	aparente.			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "			h m
0	8 54 0,05	+ 19 19 4,5	6,6	6,2	2 20,5
1	8 58 50,81	18 58 59,6	6,7	6,2	2 21,4
2	9 3 40,15	18 38 25,1	6,7	6,3	2 22,3
3	9 8 28,06	18 17 21,7	6,7	6,3	2 23,1
4	9 13 14,56	17 55 50,2	6,8	6,3	2 24,0
5	9 17 59,65	17 33 51,0	6,8	6,4	2 24,8
6	9 22 43,33	17 11 25,1	6,8	6,4	2 25,5
7	9 27 25,62	16 48 33,0	6,8	6,4	2 26,3
8	9 32 6,51	16 25 15,4	6,9	6,5	2 27,0
9	9 36 46,03	16 1 33,1	6,9	6,5	2 27,8
10	9 41 24,19	15 37 26,7	7,0	6,5	2 28,4
11	9 46 0,98	15 12 57,0	7,0	6,6	2 29,1
12	9 50 36,44	14 48 4,7	7,0	6,6	2 29,8
13	9 55 10,56	14 22 50,5	7,1	6,6	2 30,4
14	9 59 43,38	13 57 15,2	7,1	6,7	2 31,0
15	10 4 14,90	13 31 19,4	7,1	6,7	2 31,6
16	10 8 45,13	13 5 3,9	7,2	6,7	2 32,1
17	10 13 14,11	12 38 29,4	7,2	6,8	2 32,7
18	10 17 41,84	12 11 36,7	7,3	6,8	2 33,2
19	10 22 8,35	11 44 26,5	7,3	6,9	2 33,7
20	10 26 33,66	11 16 59,6	7,3	6,9	2 34,2
21	10 30 57,79	10 49 16,5	7,4	6,9	2 34,6
22	10 35 20,77	10 21 18,1	7,4	7,0	2 35,0
23	10 39 42,63	9 53 5,1	7,5	7,0	2 35,5
24	10 44 3,38	9 24 38,1	7,5	7,1	2 35,9
25	10 48 23,07	8 55 57,9	7,6	7,1	2 36,3
26	10 52 41,71	8 27 5,2	7,6	7,1	2 36,6
27	10 56 59,34	7 58 0,6	7,7	7,2	2 37,0
28	11 1 15,99	7 28 44,8	7,7	7,2	2 37,3
29	11 5 31,68	6 59 18,6	7,7	7,3	2 37,6
30	11 9 46,46	6 29 42,6	7,8	7,3	2 37,9
31	11 14 0,36	5 59 57,4	7,8	7,4	2 38,2
32	11 18 13,41	+ 5 30 3,6	7,9	7,4	2 38,5

XVII. 1874.

JULIO.

MARTE.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	100 54 43,9	+ 1 27 53,9	0,2043138	99 57 23,6	+ 0 53 45,5	0,4177476
1	101 23 5,1	1 28 27,3	0,2045953	100 36 57,7	0 54 6,5	0,4179543
2	101 51 24,0	1 29 0,2	0,2048747	101 16 30,0	0 54 27,3	0,4181520
3	102 19 40,8	1 29 32,8	0,2051523	101 56 0,5	0 54 47,9	0,4183407
4	102 47 55,5	1 30 5,0	0,2054278	102 35 29,3	0 55 8,3	0,4185203
5	103 16 8,0	1 30 36,8	0,2057014	103 14 56,4	0 55 28,6	0,4186907
6	103 44 18,4	1 31 8,1	0,2059729	103 54 21,8	0 55 48,7	0,4188519
7	104 12 26,7	1 31 39,1	0,2062424	104 33 45,6	0 56 8,6	0,4190037
8	104 40 32,9	1 32 9,6	0,2065099	105 13 7,8	0 56 28,4	0,4191461
9	105 8 37,1	1 32 39,8	0,2067753	105 52 28,3	0 56 47,9	0,4192791
10	105 36 39,2	1 33 9,5	0,2070387	106 31 47,3	0 57 7,3	0,4194024
11	106 4 39,4	1 33 38,9	0,2072999	107 11 4,6	0 57 26,5	0,4195161
12	106 32 37,5	1 34 7,8	0,2075591	107 50 20,3	0 57 45,5	0,4196200
13	107 0 33,6	1 34 36,3	0,2078162	108 29 34,3	0 58 4,4	0,4197140
14	107 28 27,8	1 35 4,4	0,2080711	109 8 46,6	0 58 23,0	0,4197981
15	107 56 20,0	1 35 32,1	0,2083239	109 47 57,4	0 58 41,5	0,4198723
16	108 24 10,3	1 35 59,4	0,2085746	110 27 6,5	0 58 59,7	0,4199367
17	108 51 58,7	1 36 26,3	0,2088231	111 6 13,8	0 59 17,8	0,4199912
18	109 19 45,3	1 36 52,8	0,2090695	111 45 19,5	0 59 35,7	0,4200359
19	109 47 29,9	1 37 18,9	0,2093138	112 24 23,5	0 59 53,5	0,4200708
20	110 15 12,7	1 37 44,5	0,2095558	113 3 25,9	1 0 11,0	0,4200958
21	110 42 53,6	1 38 9,8	0,2097956	113 42 26,6	1 0 28,4	0,4201110
22	111 10 32,8	1 38 34,6	0,2100333	114 21 25,7	1 0 45,6	0,4201163
23	111 38 10,1	1 38 59,1	0,2102688	115 0 23,2	1 1 2,7	0,4201118
24	112 5 45,7	1 39 23,1	0,2105020	115 39 19,0	1 1 19,5	0,4200975
25	112 33 19,5	1 39 46,7	0,2107330	116 18 13,3	1 1 36,2	0,4200734
26	113 0 51,6	1 40 9,9	0,2109619	116 57 6,0	1 1 52,8	0,4200395
27	113 28 21,9	1 40 32,7	0,2111885	117 35 57,3	1 2 9,2	0,4199958
28	113 55 50,6	1 40 55,1	0,2114128	118 14 47,0	1 2 25,4	0,4199423
29	114 23 17,5	1 41 17,1	0,2116349	118 53 35,3	1 2 41,5	0,4198790
30	114 50 42,8	1 41 38,7	0,2118547	119 32 22,3	1 2 57,4	0,4198058
31	115 18 6,5	1 41 59,8	0,2120723	120 11 7,8	1 3 13,2	0,4197227
32	115 45 28,5	+ 1 42 20,6	0,2122876	120 49 52,1	+ 1 3 28,8	0,4196295

h m
Día 5 á 0 56, 0.

1874.

JULIO.

MARTE.

XVIII.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	6 43 37,57	+ 23 58 37,6	3,4	2,1	0 10,0
1	6 46 30,33	23 55 53,9	3,4	2,1	0 8,9
2	6 49 22,84	23 52 58,5	3,4	2,1	0 7,9
3	6 52 15,08	23 49 51,6	3,4	2,1	0 6,8
4	6 55 7,06	23 46 33,1	3,4	2,1	0 5,7
5	6 57 58,77	23 43 3,2	3,4	2,1	0 4,7
6	7 0 50,20	23 39 21,8	3,4	2,1	0 3,6
7	7 3 41,35	23 35 29,1	3,4	2,1	0 2,5
8	7 6 32,21	23 31 25,2	3,4	2,1	0 1,4
9	7 9 22,77	23 27 10,1	3,4	2,1	{ 0 0,3 }
10	7 12 13,04	23 22 43,8	3,4	2,1	{ 23 59,2 }
11	7 15 2,99	23 18 6,5	3,4	2,1	23 58,1
12	7 17 52,63	23 13 18,3	3,4	2,1	23 57,0
13	7 20 41,95	23 8 19,2	3,4	2,1	23 55,8
14	7 23 30,93	23 3 9,3	3,4	2,1	23 54,7
15	7 26 19,58	22 57 48,8	3,4	2,1	23 53,6
16	7 29 7,89	22 52 17,6	3,4	2,1	23 52,5
17	7 31 55,85	22 46 35,9	3,4	2,1	23 51,3
18	7 34 43,45	22 40 43,8	3,4	2,1	23 50,2
19	7 37 30,69	22 34 41,4	3,4	2,1	23 49,0
20	7 40 17,58	22 28 28,7	3,4	2,1	23 47,9
21	7 43 4,09	22 22 5,9	3,4	2,1	23 46,7
22	7 45 50,23	22 15 33,0	3,4	2,1	23 45,5
23	7 48 36,00	22 8 50,2	3,4	2,1	23 44,3
24	7 51 21,40	22 1 57,6	3,4	2,1	23 43,1
25	7 54 6,41	21 54 55,1	3,4	2,1	23 41,9
26	7 56 51,05	21 47 43,0	3,4	2,1	23 40,8
27	7 59 35,31	21 40 21,4	3,4	2,1	23 39,5
28	8 2 19,18	21 32 50,2	3,4	2,1	23 38,3
29	8 5 2,67	21 25 9,7	3,4	2,1	23 37,1
30	8 7 45,78	21 17 19,9	3,4	2,1	23 35,9
31	8 10 28,51	21 9 20,9	3,4	2,1	23 34,7
32	8 13 10,85	+ 21 1 12,9	3,4	2,1	23 33,4
					23 32,2

XIX. 1874. JULIO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	184° 49' 2,1"	+ 1° 18' 25,0"	0,7366043	174° 23' 27,7"	+ 1° 16' 13,2"	0,7489647
1	184 53 34,4	1 18 25,5	0,7366088	174 30 22,9	1 16 1,4	0,7501341
2	184 58 6,6	1 18 25,9	0,7366133	174 37 25,8	1 15 49,7	0,7512959
3	185 2 38,9	1 18 26,4	0,7366177	174 44 36,4	1 15 38,1	0,7524498
4	185 7 11,1	1 18 26,8	0,7366221	174 51 54,6	1 15 26,6	0,7535956
5	185 11 43,4	1 18 27,2	0,7366264	174 59 20,4	1 15 15,3	0,7547333
6	185 16 15,6	1 18 27,6	0,7366307	175 6 53,6	1 15 4,0	0,7558626
7	185 20 47,9	1 18 28,0	0,7366350	175 14 34,2	1 14 52,9	0,7569834
8	185 25 20,1	1 18 28,4	0,7366392	175 22 22,2	1 14 41,8	0,7580955
9	185 29 52,3	1 18 28,8	0,7366434	175 30 17,3	1 14 30,9	0,7591987
10	185 34 24,5	1 18 29,2	0,7366475	175 38 19,5	1 14 20,1	0,7602928
11	185 38 56,7	1 18 29,6	0,7366516	175 46 28,8	1 14 9,3	0,7613776
12	185 43 28,9	1 18 30,0	0,7366557	175 54 45,1	1 13 58,7	0,7624530
13	185 48 1,1	1 18 30,3	0,7366597	176 3 8,2	1 13 48,2	0,7635189
14	185 52 33,3	1 18 30,7	0,7366637	176 11 38,1	1 13 37,8	0,7645751
15	185 57 5,5	1 18 31,0	0,7366677	176 20 14,6	1 13 27,6	0,7656214
16	186 1 37,6	1 18 31,4	0,7366716	176 28 57,7	1 13 17,4	0,7666576
17	186 6 9,8	1 18 31,7	0,7366755	176 37 47,3	1 13 7,4	0,7676836
18	186 10 42,0	1 18 32,0	0,7366794	176 46 43,3	1 12 57,4	0,7686993
19	186 15 14,1	1 18 32,3	0,7366832	176 55 45,5	1 12 47,6	0,7697045
20	186 19 46,3	1 18 32,6	0,7366870	177 4 53,8	1 12 37,9	0,7706992
21	186 24 18,4	1 18 32,9	0,7366907	177 14 8,3	1 12 28,3	0,7716832
22	186 28 50,6	1 18 33,2	0,7366944	177 23 28,6	1 12 18,9	0,7726564
23	186 33 22,7	1 18 33,5	0,7366980	177 32 54,9	1 12 9,6	0,7736187
24	186 37 54,8	1 18 33,8	0,7367016	177 42 26,9	1 12 0,4	0,7745701
25	186 42 27,0	1 18 34,0	0,7367052	177 52 4,6	1 11 51,3	0,7755104
26	186 46 59,1	1 18 34,3	0,7367087	178 1 47,8	1 11 42,3	0,7764395
27	186 51 31,2	1 18 34,5	0,7367122	178 11 36,5	1 11 33,5	0,7773575
28	186 56 3,3	1 18 34,8	0,7367157	178 21 30,7	1 11 24,8	0,7782641
29	187 0 35,4	1 18 35,0	0,7367191	178 31 30,1	1 11 16,2	0,7791594
30	187 5 7,5	1 18 35,2	0,7367225	178 41 34,8	1 11 7,7	0,7800433
31	187 9 39,6	1 18 35,4	0,7367258	178 51 44,7	1 10 59,4	0,7809158
32	187 14 11,6	+ 1 18 35,7	0,7367291	179 1 59,6	+ 1 10 51,2	0,7817766

1874.

JULIO.

JUPITER.

XX.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A OH DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidíametro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	11 41 25,56	+ 3 23 45,2	1,6	17,8	5 7,1
1	11 41 50,68	3 20 49,7	1,6	17,7	5 3,6
2	11 42 16,29	3 17 51,1	1,6	17,7	5 0,1
3	11 42 42,37	3 14 49,6	1,6	17,6	4 56,6
4	11 43 8,91	3 11 45,0	1,6	17,6	4 53,1
5	11 43 35,92	3 8 37,6	1,6	17,5	4 49,6
6	11 44 3,38	3 5 27,3	1,6	17,5	4 46,1
7	11 44 31,30	3 2 14,2	1,6	17,5	4 42,6
8	11 44 59,67	2 58 58,2	1,5	17,4	4 39,2
9	11 45 28,48	2 55 39,4	1,5	17,4	4 35,7
10	11 45 57,73	2 52 17,9	1,5	17,3	4 32,3
11	11 46 27,41	2 48 53,6	1,5	17,3	4 28,8
12	11 46 57,51	2 45 26,7	1,5	17,2	4 25,4
13	11 47 28,04	2 41 57,1	1,5	17,2	4 22,0
14	11 47 58,98	2 38 24,9	1,5	17,1	4 18,6
15	11 48 30,33	2 34 50,1	1,5	17,1	4 15,2
16	11 49 2,08	2 31 12,9	1,5	17,1	4 11,8
17	11 49 34,23	2 27 33,1	1,5	17,0	4 8,4
18	11 50 6,77	2 23 50,8	1,5	17,0	4 5,0
19	11 50 39,69	2 20 6,2	1,5	16,9	4 1,6
20	11 51 13,00	2 16 19,1	1,5	16,9	3 58,2
21	11 51 46,67	2 12 29,7	1,5	16,9	3 54,8
22	11 52 20,71	2 8 38,1	1,5	16,8	3 51,5
23	11 52 55,11	2 4 44,3	1,5	16,8	3 48,1
24	11 53 29,86	2 0 48,2	1,5	16,8	3 44,7
25	11 54 4,97	1 56 50,0	1,5	16,7	3 41,4
26	11 54 40,41	1 52 49,7	1,5	16,7	3 38,1
27	11 55 16,19	1 48 47,3	1,5	16,7	3 34,7
28	11 55 52,30	1 44 42,8	1,5	16,6	3 31,4
29	11 56 28,74	1 40 36,4	1,5	16,6	3 28,1
30	11 57 5,51	1 36 27,9	1,5	16,6	3 24,7
31	11 57 42,59	1 32 17,5	1,5	16,5	3 21,4
32	11 58 19,98	+ 1 28 5,2	1,5	16,5	3 18,1

XXI. 1874. JULIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	309 54 57,0	— 0 44 24,3	0,9968598	313 16 6,7	— 0 48 34,0	0,9578980
1	309 56 48,0	0 44 28,9	0,9968518	313 12 50,9	0 48 42,0	0,9574476
2	309 58 39,1	0 44 33,5	0,9968437	313 9 31,1	0 48 50,0	0,9570083
3	310 0 30,2	0 44 38,1	0,9968357	313 6 7,3	0 48 57,8	0,9565803
4	310 2 21,3	0 44 42,7	0,9968277	313 2 39,7	0 49 5,7	0,9561638
5	310 4 12,3	0 44 47,3	0,9968196	312 59 8,4	0 49 13,4	0,9557589
6	310 6 3,4	0 44 51,9	0,9968115	312 55 33,4	0 49 21,1	0,9553659
7	310 7 54,5	0 44 56,5	0,9968035	312 51 54,7	0 49 28,7	0,9549849
8	310 9 45,6	0 45 1,1	0,9967954	312 48 12,6	0 49 36,2	0,9546162
9	310 11 36,7	0 45 5,7	0,9967873	312 44 27,3	0 49 43,6	0,9542598
10	310 13 27,8	0 45 10,3	0,9967792	312 40 38,6	0 49 51,0	0,9539160
11	310 15 18,9	0 45 14,9	0,9967711	312 36 46,8	0 49 58,3	0,9535849
12	310 17 10,0	0 45 19,5	0,9967630	312 32 52,0	0 50 5,5	0,9532667
13	310 19 1,2	0 45 24,1	0,9967549	312 28 54,3	0 50 12,7	0,9529615
14	310 20 52,3	0 45 28,6	0,9967468	312 24 53,8	0 50 19,7	0,9526695
15	310 22 43,4	0 45 33,2	0,9967387	312 20 50,6	0 50 26,7	0,9523909
16	310 24 34,5	0 45 37,8	0,9967306	312 16 44,8	0 50 33,6	0,9521258
17	310 26 25,7	0 45 42,4	0,9967224	312 12 36,9	0 50 40,4	0,9518742
18	310 28 16,8	0 45 47,0	0,9967143	312 8 26,6	0 50 47,1	0,9516363
19	310 30 7,9	0 45 51,6	0,9967062	312 4 14,1	0 50 53,7	0,9514122
20	310 31 59,1	0 45 56,2	0,9966980	311 59 59,7	0 51 0,3	0,9512019
21	310 33 50,2	0 46 0,8	0,9966898	311 55 43,4	0 51 6,7	0,9510056
22	310 35 41,4	0 46 5,4	0,9966817	311 51 25,3	0 51 13,1	0,9508232
23	310 37 32,5	0 46 10,0	0,9966735	311 47 5,7	0 51 19,3	0,9506550
24	310 39 23,6	0 46 14,6	0,9966654	311 42 44,6	0 51 25,5	0,9505009
25	310 41 14,8	0 46 19,2	0,9966572	311 38 22,2	0 51 31,5	0,9503610
26	310 43 6,0	0 46 23,7	0,9966490	311 33 58,5	0 51 37,5	0,9502354
27	310 44 57,1	0 46 28,3	0,9966409	311 29 33,8	0 51 43,3	0,9501240
28	310 46 48,3	0 46 32,9	0,9966327	311 25 8,1	0 51 49,1	0,9500271
29	310 48 39,4	0 46 37,5	0,9966245	311 20 41,6	0 51 54,7	0,9499445
30	310 50 30,6	0 46 42,1	0,9966163	311 16 14,3	0 52 0,3	0,9498764
31	310 52 21,8	0 46 46,7	0,9966081	311 11 46,5	0 52 5,7	0,9498227
32	310 54 13,0	— 0 46 51,2	0,9965999	311 7 18,3	— 0 52 11,0	0,9497836

1874.

JULIO.

SATURNO.

XXII.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

A lo DE TIEMPO MEDIO.										
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Paralage horizontal.	Semidíámetro.	Paso por el meri- diano.	
	aparente.			aparente.					(Tiempo medio.)	
	h	m	s	°	'	"			h	m
0	21	3	55,37	—17	37	29,9	1,0	8,9	14	27,8
1	21	3	42,40	17	38	33,6	1,0	9,0	14	23,7
2	21	3	29,17	17	39	38,3	1,0	9,0	14	19,5
3	21	3	15,67	17	40	44,1	1,0	9,0	14	15,3
4	21	3	1,90	17	41	50,8	1,0	9,0	14	11,2
5	21	2	47,88	17	42	58,5	1,0	9,0	14	7,0
6	21	2	33,61	17	44	7,1	1,0	9,0	14	2,8
7	21	2	19,10	17	45	16,6	1,0	9,0	13	58,7
8	21	2	4,34	17	46	26,9	1,0	9,0	13	54,5
9	21	1	49,36	17	47	38,0	1,0	9,0	13	50,3
10	21	1	34,16	17	48	49,9	1,0	9,0	13	46,1
11	21	1	18,73	17	50	2,6	1,0	9,0	13	41,9
12	21	1	3,10	17	51	16,0	1,0	9,0	13	37,7
13	21	0	47,28	17	52	30,0	1,0	9,0	13	33,6
14	21	0	31,25	17	53	44,7	1,0	9,0	13	29,4
15	21	0	15,05	17	55	0,0	1,0	9,1	13	25,2
16	20	59	58,67	17	56	15,8	1,0	9,1	13	20,9
17	20	59	42,12	17	57	32,1	1,0	9,1	13	16,7
18	20	59	25,42	17	58	48,9	1,0	9,1	13	12,5
19	20	59	8,57	18	0	6,1	1,0	9,1	13	8,3
20	20	58	51,58	18	1	23,7	1,0	9,1	13	4,1
21	20	58	34,46	18	2	41,6	1,0	9,1	12	59,9
22	20	58	17,22	18	3	59,8	1,0	9,1	12	55,7
23	20	57	59,86	18	5	18,3	1,0	9,1	12	51,4
24	20	57	42,39	18	6	37,1	1,0	9,1	12	47,2
25	20	57	24,83	18	7	56,0	1,0	9,1	12	43,0
26	20	57	7,18	18	9	15,0	1,0	9,1	12	38,8
27	20	56	49,45	18	10	34,2	1,0	9,1	12	34,5
28	20	56	31,65	18	11	53,5	1,0	9,1	12	30,3
29	20	56	13,79	18	13	12,7	1,0	9,1	12	26,1
30	20	55	55,88	18	14	32,0	1,0	9,1	12	21,9
31	20	55	37,92	18	15	51,2	1,0	9,1	12	17,6
32	20	55	19,92	—18	17	10,3	1,0	9,1	12	13,4

XXIII. 1874.

JULIO.

URANO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	130 30 13,2	+ 0 39 6,5	1,2662421	128 53 56,6	+ 0 37 21,0	1,2862294
1	130 30 59,0	0 39 6,8	1,2662393	128 57 16,4	0 37 20,3	1,2864142
2	130 31 44,7	0 39 7,2	1,2662365	129 0 37,4	0 37 19,7	1,2865938
3	130 32 30,5	0 39 7,5	1,2662338	129 3 59,8	0 37 19,1	1,2867680
4	130 33 16,3	0 39 7,8	1,2662310	129 7 23,4	0 37 18,5	1,2869370
5	130 34 2,1	0 39 8,2	1,2662282	129 10 48,3	0 37 18,0	1,2871006
6	130 34 47,8	0 39 8,5	1,2662254	129 14 14,3	0 37 17,5	1,2872588
7	130 35 33,6	0 39 8,8	1,2662227	129 17 41,5	0 37 17,0	1,2874116
8	130 36 19,4	0 39 9,2	1,2662199	129 21 9,9	0 37 16,6	1,2875590
9	130 37 5,1	0 39 9,5	1,2662172	129 24 39,3	0 37 16,2	1,2877008
10	130 37 50,9	0 39 9,8	1,2662144	129 28 9,8	0 37 15,8	1,2878371
11	130 38 36,7	0 39 10,2	1,2662116	129 31 41,3	0 37 15,4	1,2879678
12	130 39 22,4	0 39 10,5	1,2662088	129 35 13,7	0 37 15,1	1,2880928
13	130 40 8,2	0 39 10,8	1,2662061	129 38 47,1	0 37 14,7	1,2882123
14	130 40 54,0	0 39 11,2	1,2662033	129 42 21,3	0 37 14,5	1,2883260
15	130 41 39,8	0 39 11,5	1,2662005	129 45 56,4	0 37 14,2	1,2884340
16	130 42 25,5	0 39 11,8	1,2661977	129 49 32,2	0 37 14,0	1,2885363
17	130 43 11,3	0 39 12,2	1,2661950	129 53 8,8	0 37 13,8	1,2886328
18	130 43 57,1	0 39 12,5	1,2661922	129 56 46,1	0 37 13,6	1,2887236
19	130 44 42,8	0 39 12,8	1,2661895	130 0 24,1	0 37 13,5	1,2888085
20	130 45 28,6	0 39 13,2	1,2661867	130 4 2,7	0 37 13,3	1,2888877
21	130 46 14,4	0 39 13,5	1,2661839	130 7 41,8	0 37 13,3	1,2889610
22	130 47 0,1	0 39 13,8	1,2661812	130 11 21,5	0 37 13,2	1,2890285
23	130 47 45,9	0 39 14,2	1,2661784	130 15 1,6	0 37 13,2	1,2890902
24	130 48 31,7	0 39 14,5	1,2661757	130 18 42,2	0 37 13,2	1,2891460
25	130 49 17,4	0 39 14,8	1,2661729	130 22 23,2	0 37 13,2	1,2891960
26	130 50 3,2	0 39 15,2	1,2661701	130 26 4,6	0 37 13,3	1,2892401
27	130 50 48,9	0 39 15,5	1,2661674	130 29 46,3	0 37 13,4	1,2892784
28	130 51 34,7	0 39 15,8	1,2661646	130 33 28,3	0 37 13,5	1,2893109
29	130 52 20,5	0 39 16,2	1,2661619	130 37 10,6	0 37 13,7	1,2893375
30	130 53 6,2	0 39 16,5	1,2661591	130 40 53,0	0 37 13,9	1,2893583
31	130 53 52,0	0 39 16,8	1,2661563	130 44 35,7	0 37 14,1	1,2893733
32	130 54 37,7	+ 0 39 17,2	1,2661536	130 48 18,5	+ 0 37 14,3	1,2893824

1874.

JULIO.

URANO.

XXIV.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A OH DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	8 46 1,54	+18 38 51,6	0,5	1,9	2 12,1
1	8 46 15,08	18 37 58,3	0,5	1,9	2 8,4
2	8 46 28,71	18 37 4,6	0,5	1,9	2 4,7
3	8 46 42,42	18 36 10,5	0,5	1,9	2 1,0
4	8 46 56,22	18 35 16,0	0,5	1,9	1 57,3
5	8 47 10,10	18 34 21,2	0,5	1,9	1 53,6
6	8 47 24,06	18 33 26,0	0,5	1,9	1 49,9
7	8 47 38,10	18 32 30,5	0,5	1,9	1 46,2
8	8 47 52,21	18 31 34,6	0,5	1,9	1 42,5
9	8 48 6,40	18 30 38,5	0,5	1,9	1 38,8
10	8 48 20,65	18 29 42,0	0,5	1,9	1 35,1
11	8 48 34,97	18 28 45,2	0,5	1,9	1 31,4
12	8 48 49,35	18 27 48,1	0,5	1,9	1 27,7
13	8 49 3,79	18 26 50,7	0,5	1,9	1 24,0
14	8 49 18,29	18 25 53,1	0,5	1,9	1 20,3
15	8 49 32,84	18 24 55,2	0,5	1,9	1 16,6
16	8 49 47,45	18 23 57,0	0,5	1,9	1 12,9
17	8 50 2,10	18 22 58,6	0,5	1,9	1 9,2
18	8 50 16,80	18 22 0,0	0,5	1,9	1 5,5
19	8 50 31,54	18 21 1,1	0,5	1,9	1 1,9
20	8 50 46,32	18 20 2,0	0,5	1,9	0 58,2
21	8 51 1,13	18 19 2,7	0,5	1,9	0 54,5
22	8 51 15,98	18 18 3,3	0,5	1,9	0 50,8
23	8 51 30,86	18 17 3,7	0,5	1,9	0 47,1
24	8 51 45,77	18 16 3,9	0,5	1,9	0 43,4
25	8 52 0,71	18 15 4,0	0,5	1,9	0 39,7
26	8 52 15,66	18 14 4,0	0,5	1,9	0 36,1
27	8 52 30,64	18 13 3,8	0,5	1,9	0 32,4
28	8 52 45,63	18 12 3,5	0,5	1,9	0 28,7
29	8 53 0,64	18 11 3,1	0,5	1,9	0 25,0
30	8 53 15,66	18 10 2,6	0,5	1,9	0 21,3
31	8 53 30,69	18 9 2,0	0,5	1,9	0 17,6
32	8 53 45,73	+18 8 1,3	0,5	1,9	0 14,0

XXV. 1874.

JULIO.

NEPTUNO.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	28 41 50,3	— 1 44 41,1	1,4744869	30 30 22,5	— 1 43 24,3	1,4797895
1	28 42 12,4	1 44 41,3	1,4744868	30 31 27,1	1 43 27,6	1,4795647
2	28 42 34,4	1 44 41,4	1,4744867	30 32 30,1	1 43 31,0	1,4793383
3	28 42 56,5	1 44 41,5	1,4744865	30 33 31,2	1 43 34,4	1,4791104
4	28 43 18,5	1 44 41,7	1,4744864	30 34 30,6	1 43 37,8	1,4788811
5	28 43 40,6	1 44 41,8	1,4744863	30 35 28,2	1 43 41,3	1,4786503
6	28 44 2,6	1 44 41,9	1,4744862	30 36 23,9	1 43 44,7	1,4784182
7	28 44 24,7	1 44 42,1	1,4744861	30 37 17,9	1 43 48,2	1,4781847
8	28 44 46,7	1 44 42,2	1,4744859	30 38 10,0	1 43 51,7	1,4779501
9	28 45 8,8	1 44 42,4	1,4744858	30 39 0,3	1 43 55,2	1,4777142
10	28 45 30,8	1 44 42,5	1,4744857	30 39 48,7	1 43 58,7	1,4774773
11	28 45 52,9	1 44 42,6	1,4744856	30 40 35,2	1 44 2,3	1,4772393
12	28 46 14,9	1 44 42,8	1,4744855	30 41 19,9	1 44 5,9	1,4770004
13	28 46 37,0	1 44 42,9	1,4744853	30 42 2,6	1 44 9,4	1,4767606
14	28 46 59,0	1 44 43,0	1,4744852	30 42 43,5	1 44 13,0	1,4765199
15	28 47 21,1	1 44 43,2	1,4744851	30 43 22,5	1 44 16,6	1,4762785
16	28 47 43,1	1 44 43,3	1,4744850	30 43 59,5	1 44 20,3	1,4760364
17	28 48 5,1	1 44 43,5	1,4744849	30 44 34,5	1 44 23,9	1,4757937
18	28 48 27,2	1 44 43,6	1,4744847	30 45 7,7	1 44 27,6	1,4755504
19	28 48 49,2	1 44 43,7	1,4744846	30 45 38,9	1 44 31,2	1,4753067
20	28 49 11,3	1 44 43,9	1,4744845	30 46 8,1	1 44 34,9	1,4750625
21	28 49 33,3	1 44 44,0	1,4744844	30 46 35,4	1 44 38,6	1,4748179
22	28 49 55,3	1 44 44,1	1,4744843	30 47 0,8	1 44 42,2	1,4745731
23	28 50 17,4	1 44 44,3	1,4744841	30 47 24,2	1 44 45,9	1,4743281
24	28 50 39,4	1 44 44,4	1,4744840	30 47 45,6	1 44 49,6	1,4740829
25	28 51 1,5	1 44 44,6	1,4744839	30 48 5,1	1 44 53,3	1,4738376
26	28 51 23,5	1 44 44,7	1,4744838	30 48 22,6	1 44 57,0	1,4735924
27	28 51 45,5	1 44 44,8	1,4744837	30 48 38,2	1 45 0,7	1,4733472
28	28 52 7,5	1 44 45,0	1,4744836	30 48 51,8	1 45 4,4	1,4731021
29	28 52 29,6	1 44 45,1	1,4744835	30 49 3,4	1 45 8,1	1,4728573
30	28 52 51,6	1 44 45,2	1,4744834	30 49 13,1	1 45 11,8	1,4726126
31	28 53 13,6	1 44 45,4	1,4744833	30 49 20,8	1 45 15,5	1,4723682
32	28 53 35,6	— 1 44 45,5	1,4744832	30 49 26,5	— 1 45 19,1	1,4721242

h m
Dia 23 á 9 31, □

1874.

JULIO.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A oh DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.		
	h m s	° ' "	"		h m
0	1 56 0,95	+ 10 2 36,0	0,29		19 19,3
1	1 56 5,13	10 2 55,4	0,29		19 15,4
2	1 56 9,20	10 3 14,1	0,29		19 11,6
3	1 56 13,16	10 3 32,2	0,29		19 7,7
4	1 56 17,01	10 3 49,7	0,29		19 3,8
5	1 56 20,74	10 4 6,5	0,29		19 0,0
6	1 56 24,36	10 4 22,6	0,29		18 56,1
7	1 56 27,87	10 4 38,1	0,29		18 52,2
8	1 56 31,26	10 4 53,0	0,29		18 48,3
9	1 56 34,53	10 5 7,2	0,29		18 44,4
10	1 56 37,69	10 5 20,7	0,29		18 40,6
11	1 56 40,72	10 5 33,6	0,29		18 36,7
12	1 56 43,64	10 5 45,8	0,30		18 32,8
13	1 56 46,44	10 5 57,3	0,30		18 28,9
14	1 56 49,12	10 6 8,1	0,30		18 25,0
15	1 56 51,67	10 6 18,3	0,30		18 21,1
16	1 56 54,11	10 6 27,7	0,30		18 17,2
17	1 56 56,42	10 6 36,5	0,30		18 13,3
18	1 56 58,61	10 6 44,6	0,30		18 9,4
19	1 57 0,67	10 6 52,0	0,30		18 5,5
20	1 57 2,62	10 6 58,8	0,30		18 1,6
21	1 57 4,44	10 7 4,8	0,30		17 57,7
22	1 57 6,13	10 7 10,2	0,30		17 53,8
23	1 57 7,70	10 7 14,8	0,30		17 49,9
24	1 57 9,15	10 7 18,8	0,30		17 46,0
25	1 57 10,48	10 7 22,1	0,30		17 42,1
26	1 57 11,67	10 7 24,8	0,30		17 38,2
27	1 57 12,75	10 7 26,7	0,30		17 34,3
28	1 57 13,70	10 7 28,0	0,30		17 30,4
29	1 57 14,52	10 7 28,6	0,30		17 26,4
30	1 57 15,22	10 7 28,5	0,30		17 22,5
31	1 57 15,80	10 7 27,7	0,30		17 18,6
32	1 57 16,25	+ 10 7 26,2	0,30		17 14,7

XXVII. 1874. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
1	Spica	O.	98° 49' 15"	2460	100° 31' 24"	2452	102° 13' 45"	2445	103° 56' 16"	2436
	Antares	O.	52 55 18	2457	54 37 32	2448	56 19 58	2441	58 2 35	2433
	Fomalhaut	E.	34 3 16	3146	32 36 2	3206	31 10 0	3277	29 45 22	3363
	α Pegasi	E.	55 27 10	3004	53 57 2	3021	52 27 15	3039	50 57 51	3062
	α Arietis	E.	95 33 15	2517	93 52 25	2509	92 11 24	2500	90 30 11	2492
2	Antares	O.	66 38 20	2398	68 21 58	2391	70 5 46	2384	71 49 43	2379
	α Pegasi	E.	43 39 14	3236	42 13 47	3288	40 49 21	3347	39 26 4	3415
	α Arietis	E.	82 1 34	2459	80 19 23	2453	78 37 4	2448	76 54 38	2443
3	Antares	O.	80 31 28	2353	82 16 11	2348	84 1 1	2343	85 45 58	2339
	α Aquilæ	O.	43 43 40	4657	44 45 16	4509	45 49 0	4376	46 54 43	4254
	α Arietis	E.	68 20 50	2424	66 37 49	2421	64 54 44	2419	63 11 36	2417
	Aldebaran	E.	98 40 22	2398	96 56 45	2393	95 13 0	2388	93 29 8	2384
	Sol	E.	132 19 17	2684	130 42 15	2678	129 5 5	2672	127 27 48	2666
4	Antares	O.	94 32 7	2321	96 17 36	2317	98 3 10	2314	99 48 49	2312
	α Aquilæ	O.	52 48 45	3797	54 3 50	3728	55 20 7	3665	56 37 31	3609
	Saturno	O.	29 58 2	2344	31 42 57	2338	33 28 1	2331	35 13 15	2325
	α Arietis	E.	54 35 30	2415	52 52 16	2417	51 9 5	2419	49 25 57	2422
	Aldebaran	E.	84 48 22	2366	83 3 58	2363	81 19 30	2361	79 34 59	2358
	Sol	E.	119 19 36	2643	117 41 40	2639	116 3 38	2635	114 25 31	2632
5	α Aquilæ	O.	63 18 28	3387	64 40 59	3353	66 4 9	3323	67 27 54	3295
	Saturno	O.	44 1 21	2302	45 47 17	2300	47 33 17	2297	49 19 21	2294
	Fomalhaut	O.	30 15 27	3106	31 43 29	3027	33 13 8	2960	34 44 11	2901
	α Arietis	E.	40 51 44	2451	39 9 22	2461	37 27 14	2474	35 45 24	2488
	Aldebaran	E.	70 51 39	2350	69 6 53	2350	67 22 6	2350	65 37 19	2350
	Sol	E.	106 13 54	2618	104 35 24	2615	102 56 50	2614	101 18 14	2612
6	α Aquilæ	O.	74 33 50	3190	76 0 11	3176	77 26 49	3163	78 53 42	3152
	Saturno	O.	58 10 37	2283	59 57 1	2282	61 43 27	2281	63 29 54	2280
	Fomalhaut	O.	42 35 19	2704	44 11 54	2676	45 49 6	2653	47 26 49	2632
	Aldebaran	E.	56 53 32	2354	55 8 51	2357	53 24 14	2359	51 39 41	2362
	Sol	E.	93 4 38	2605	91 25 50	2604	89 47 0	2604	88 8 10	2603
7	α Aquilæ	O.	86 10 53	3119	87 38 39	3118	89 6 27	3117	90 34 16	3119
	Saturno	O.	72 22 30	2277	74 9 3	2277	75 55 36	2278	77 42 8	2278
	Fomalhaut	O.	55 41 34	2557	57 21 28	2547	59 1 36	2538	60 41 57	2530
	α Pegasi	O.	38 30 58	3295	39 55 15	3223	41 20 57	3159	42 47 55	3103
	Aldebaran	E.	42 58 21	2389	41 14 30	2396	39 30 50	2405	37 47 23	2417
	Sol	E.	79 53 52	2603	78 15 1*	2603	76 36 10	2604	74 57 21	2605
8	Saturno	O.	86 34 37	2283	88 21 1	2284	90 7 24	2286	91 53 44	2288
	Fomalhaut	O.	69 6 1	2503	70 47 10	2501	72 28 22	2498	74 9 38	2497
	α Pegasi	O.	50 17 37	2903	51 49 52	2876	53 22 41	2851	54 56 3	2830
	Aldebaran	E.	29 14 55	2504	27 33 47	2533	25 53 19	2567	24 13 39	2609
	Sol	E.	66 43 39	2613	65 5 2	2615	63 26 28	2618	61 47 57	2621
9	Saturno	O.	100 44 34	2301	102 30 32	2304	104 16 25	2308	106 2 13	2312
	Fomalhaut	O.	82 36 12	2499	84 17 27	2500	85 58 40	2503	87 39 49	2507
	α Pegasi	O.	62 48 53	2754	64 24 21	2744	66 0 2	2735	67 35 55	2729
	Sol	E.	53 36 29	2639	51 58 27	2643	50 20 31	2649	48 42 42	2655

1874. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
1	Spica	O.	105° 38' 59"	2429	107° 21' 52"	2422	109° 4' 56"	2415	110° 48' 9"	2409
	Antares	O.	59 45 23	2425	61 28 22	2418	63 11 31	2410	64 54 51	2404
	Fomalhaut	E.	28 22 23	3466	27 1 21	3590	25 42 36	3742	24 26 33	3930
	α Pegasi	E.	49 28 55	3087	48 0 30	3117	46 32 41	3152	45 5 34	3191
	α Arietis	E.	88 48 47	2485	87 7 13	2479	85 25 30	2471	83 43 36	2465
2	Antares	O.	73 33 48	2373	75 18 1	2367	77 2 23	2362	78 46 52	2357
	α Pegasi	E.	38 4 5	3495	36 43 35	3586	35 24 45	3691	34 7 48	3813
	α Arietis	E.	75 12 4	2438	73 29 24	2434	71 46 38	2430	70 3 46	2427
3	Antares	O.	87 31 0	2335	89 16 9	2331	91 1 23	2328	92 46 42	2324
	α Aquilæ	O.	48 2 18	4144	49 11 37	4045	50 22 32	3954	51 34 57	3872
	α Arietis	E.	61 28 25	2415	59 45 12	2415	58 1 58	2415	56 18 44	2415
	Aldebaran	E.	91 45 10	2380	90 1 6	2375	88 16 56	2372	86 32 41	2369
	Sol	E.	125 50 23	2660	124 12 50	2656	122 35 11	2652	120 57 26	2648
4	Antares	O.	101 34 31	2309	103 20 18	2307	105 6 8	2304	106 52 1	2302
	α Aquilæ	O.	57 55 56	3555	59 15 19	3508	60 35 34	3464	61 56 38	3423
	Saturno	O.	36 58 38	2320	38 44 9	2315	40 29 47	2311	42 15 31	2307
	α Arietis	E.	47 42 53	2425	45 59 54	2430	44 17 2	2436	42 34 18	2443
	Aldebaran	E.	77 50 24	2356	76 5 46	2355	74 21 6	2353	72 36 23	2352
	Sol	E.	112 47 20	2629	111 9 5	2626	109 30 45	2623	107 52 21	2621
5	α Aquilæ	O.	68 52 11	3270	70 16 58	3247	71 42 12	3226	73 7 50	3208
	Saturno	O.	51 5 30	2291	52 51 42	2289	54 37 58	2287	56 24 16	2285
	Fomalhaut	O.	36 16 28	2850	37 49 51	2806	39 24 11	2766	40 59 23	2733
	α Arietis	E.	34 3 54	2505	32 22 48	2525	30 42 10	2550	29 2 6	2580
	Aldebaran	E.	63 52 32	2350	62 7 45	2350	60 22 59	2352	58 38 15	2353
	Sol	E.	99 39 35	2610	98 0 54	2608	96 22 10	2607	94 43 25	2606
6	α Aquilæ	O.	80 20 49	3142	81 48 8	3134	83 15 36	3129	84 43 11	3123
	Saturno	O.	65 16 23	2279	67 2 54	2279	68 49 25	2277	70 35 58	2278
	Fomalhaut	O.	49 5 1	2613	50 43 38	2597	52 22 37	2582	54 1 57	2569
	Aldebaran	E.	49 55 12	2366	48 10 48	2371	46 26 32	2375	44 42 22	2382
	Sol	E.	86 29 19	2602	84 50 27	2602	83 11 35	2602	81 32 43	2603
7	α Aquilæ	O.	92 2 3	3121	93 29 47	3125	94 57 26	3130	96 24 59	3138
	Saturno	O.	79 28 40	2279	81 15 11	2279	83 1 41	2280	84 48 10	2281
	Fomalhaut	O.	62 22 28	2522	64 3 10	2517	65 44 0	2512	67 24 57	2507
	α Pegasi	O.	44 16 1	3052	45 45 9	3009	47 15 11	2969	48 46 2	2935
	Aldebaran	E.	36 4 12	2429	34 21 18	2443	32 38 45	2460	30 56 36	2480
	Sol	E.	73 18 33	2606	71 39 46	2607	70 1 1	2610	68 22 19	2611
8	Saturno	O.	93 40 1	2290	95 26 15	2292	97 12 26	2296	98 58 32	2298
	Fomalhaut	O.	75 50 56	2496	77 32 15	2495	79 13 35	2496	80 54 54	2497
	α Pegasi	O.	56 29 52	2810	58 4 7	2794	59 38 43	2779	61 13 39	2765
	Aldebaran	E.	22 34 56	2662	20 57 25	2727	19 21 21	2813	17 47 10	2924
	Sol	E.	60 9 30	2624	58 31 7	2627	56 52 49	2631	55 14 36	2635
9	Saturno	O.	107 47 55	2316	109 33 31	2320	111 19 1	2326	113 4 23	2330
	Fomalhaut	O.	89 20 53	2510	91 1 52	2515	92 42 45	2520	94 23 31	2525
	α Pegasi	O.	69 11 56	2723	70 48 5	2719	72 24 20	2716	74 0 38	2713
	Sol	E.	47 5 1	2660	45 27 27	2666	43 50 2	2673	42 12 46	2681

XXIX. 1874. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
10	Fomalhaut	O.	96° 4' 9"	2531	97° 44' 39"	2538	99° 24' 59"	2545	101° 5' 9"	2553
	α Pegasi	O.	75 37 0	2713	77 13 22	2713	78 49 45	2713	80 26 7	2716
	Sol	E.	40 35 40	2688	38 58 44	2696	37 21 59	2706	35 45 27	2716
15	Sol	O.	22 48 41	3170	24 15 26	3173	25 42 7	3178	27 8 43	3183
	Júpiter	E.	41 20 45	2783	39 45 55	2797	38 11 23	2809	36 37 7	2823
	Spica	E.	67 17 43	2737	65 41 52	2749	64 6 17	2762	62 30 59	2775
	Antares	E.	113 11 1	2732	111 35 3	2744	109 59 22	2756	108 23 57	2769
16	Sol	O.	34 19 41	3223	35 45 23	3233	37 10 53	3243	38 36 11	3253
	Júpiter	E.	28 50 3	2887	27 17 28	2901	25 45 10	2913	24 13 8	2927
	Spica	E.	54 38 36	2837	53 4 56	2848	51 31 31	2861	49 58 22	2873
	Antares	E.	100 30 55	2830	98 57 6	2842	97 23 33	2853	95 50 14	2865
17	Sol	O.	45 39 48	3302	47 3 57	3312	48 27 55	3322	49 51 41	3332
	Spica	E.	42 16 21	2931	40 44 41	2941	39 13 14	2952	37 42 1	2963
	Antares	E.	88 7 17	2919	86 35 22	2930	85 3 41	2939	83 32 12	2950
18	Sol	O.	56 47 56	3374	58 10 42	3381	59 33 20	3389	60 55 49	3396
	Venus	O.	20 33 14	3480	21 54 0	3485	23 14 41	3488	24 35 18	3493
	Antares	E.	75 57 43	2993	74 27 21	3001	72 57 9	3008	71 27 6	3014
19	Sol	O.	67 46 22	3425	69 8 10	3430	70 29 53	3434	71 51 31	3438
	Venus	O.	31 17 9	3514	32 37 18	3517	33 57 23	3521	35 17 24	3524
	Antares	E.	63 58 50	3044	62 29 32	3048	61 0 19	3052	59 31 11	3056
	α Aquilæ	E.	110 57 15	4019	109 45 54	4006	108 34 20	3992	107 22 33	3980
20	Sol	O.	78 38 49	3449	80 0 10	3450	81 21 30	3450	82 42 50	3450
	Venus	O.	41 56 53	3532	43 16 42	3532	44 36 31	3532	45 56 20	3531
	Antares	E.	52 6 30	3068	50 37 41	3069	49 8 53	3069	47 40 6	3069
	α Aquilæ	E.	101 21 1	3934	100 8 16	3927	98 55 24	3921	97 42 26	3915
21	Sol	O.	89 29 44	3441	90 51 14	3438	92 12 47	3434	93 34 25	3431
	Venus	O.	52 35 47	3520	53 55 49	3516	55 15 55	3512	56 36 6	3507
	Júpiter	O.	30 46 26	3123	32 14 8	3119	33 41 55	3114	35 9 47	3110
	Antares	E.	40 16 0	3062	38 47 4	3060	37 18 5	3057	35 49 3	3053
	α Aquilæ	E.	91 36 12	3892	90 22 44	3888	89 9 12	3886	87 55 38	3883
	Saturno	E.	103 55 56	3044	102 26 38	3042	100 57 17	3038	99 27 51	3034
22	Sol	O.	100 23 56	3401	101 46 11	3394	103 8 34	3387	104 31 5	3379
	Venus	O.	63 18 28	3477	64 39 18	3469	66 0 17	3460	67 21 26	3452
	Júpiter	O.	42 30 33	3082	43 59 4	3075	45 27 44	3068	46 56 33	3060
	α Aquilæ	E.	81 47 20	3878	80 33 38	3880	79 19 58	3881	78 6 19	3883
	Saturno	E.	91 59 14	3006	90 29 9	3000	88 58 56	2993	87 28 34	2985
23	Sol	O.	111 26 11	3332	112 49 45	3322	114 13 31	3310	115 37 31	3300
	Venus	O.	74 9 43	3402	75 31 57	3391	76 54 24	3379	78 17 5	3366
	Júpiter	O.	54 23 11	3015	55 53 5	3005	57 23 11	2993	58 53 32	2983
	Spica	O.	29 45 25	2976	31 16 8	2965	32 47 5	2953	34 18 17	2941
	α Aquilæ	E.	71 58 52	3907	70 45 39	3915	69 32 34	3923	68 19 38	3933
	Saturno	E.	79 54 13	2941	78 22 46	2931	76 51 7	2921	75 19 15	2910
	Fomalhaut	E.	98 53 36	3148	97 26 25	3136	95 58 59	3125	94 31 20	3114

1874. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
10	Fomalhaut	O.	102° 45' 8"	2563	104° 24' 54"	2572	106° 4' 28"	2583	107° 43' 47"	2593
	α Pegasi	O.	82 2 26	2719	83 38 41	2722	85 14 51	2727	86 50 55	2733
	Sol	E.	34 9 8	2726	32 33 3	2738	30 57 14	2750	29 21 41	2765
15	Sol	O.	28 35 13	3189	30 1 35	3198	31 27 47	3206	32 53 49	3214
	Júpiter	E.	35 3 9	2835	33 29 27	2848	31 56 2	2862	30 22 54	2875
	Spica	E.	60 55 58	2787	59 21 13	2799	57 46 44	2812	56 12 32	2825
	Antares	E.	106 48 49	2782	105 13 57	2793	103 39 20	2806	102 5 0	2818
16	Sol	O.	40 1 18	3263	41 26 13	3273	42 50 56	3282	44 15 28	3293
	Júpiter	E.	22 41 23	2939	21 9 54	2953	19 38 42	2966	18 7 47	2979
	Spica	E.	48 25 28	2884	46 52 49	2897	45 20 26	2907	43 48 16	2919
	Antares	E.	94 17 10	2876	92 44 21	2887	91 11 45	2898	89 39 24	2909
17	Sol	O.	51 15 16	3340	52 38 41	3349	54 1 56	3358	55 25 1	3366
	Spica	E.	36 11 2	2973	34 40 15	2984	33 9 42	2993	31 39 21	3004
	Antares	E.	82 0 56	2958	80 29 51	2967	78 58 57	2977	77 28 15	2985
18	Sol	O.	62 18 10	3403	63 40 23	3409	65 2 29	3415	66 24 29	3421
	Venus	O.	25 55 50	3498	27 16 16	3502	28 36 38	3506	29 56 56	3510
	Antares	E.	69 57 11	3022	68 27 25	3027	66 57 46	3034	65 28 15	3039
19	Sol	O.	73 13 5	3441	74 34 35	3444	75 56 2	3446	77 17 26	3447
	Venus	O.	36 37 22	3525	37 57 18	3528	39 17 11	3530	40 37 2	3530
	Antares	E.	58 2 8	3060	56 33 9	3062	55 4 13	3065	53 35 20	3067
	α Aquilæ	E.	106 10 34	3970	104 58 25	3960	103 46 6	3951	102 33 38	3942
20	Sol	O.	84 4 10	3449	85 25 31	3448	86 46 53	3446	88 8 17	3444
	Venus	O.	47 16 10	3530	48 36 1	3528	49 55 54	3526	51 15 49	3524
	Antares	E.	46 11 19	3069	44 42 31	3069	43 13 43	3066	41 44 52	3065
	α Aquilæ	E.	96 29 21	3910	95 16 11	3905	94 2 56	3900	92 49 36	3896
21	Sol	O.	94 56 7	3425	96 17 55	3420	97 39 49	3415	99 1 49	3408
	Venus	O.	57 56 22	3503	59 16 43	3497	60 37 11	3490	61 57 46	3484
	Júpiter	O.	36 37 44	3106	38 5 46	3101	39 33 54	3095	41 2 10	3089
	Antares	E.	34 19 56	3049	32 50 44	3044	31 21 26	3039	29 52 2	3034
	α Aquilæ	E.	86 42 1	3882	85 28 23	3880	84 14 43	3878	83 1 1	3879
	Saturno	E.	97 58 20	3029	96 28 43	3024	94 59 0	3018	93 29 10	3014
22	Sol	O.	105 53 46	3371	107 16 36	3361	108 39 37	3352	110 2 48	3342
	Venus	O.	68 42 44	3443	70 4 12	3433	71 25 51	3423	72 47 41	3413
	Júpiter	O.	48 25 31	3052	49 54 39	3043	51 23 59	3034	52 53 29	3025
	α Aquilæ	E.	76 52 42	3886	75 39 8	3890	74 25 38	3894	73 12 12	3900
	Saturno	E.	85 58 3	2977	84 27 22	2969	82 56 30	2960	81 25 27	2951
23	Sol	O.	117 1 43	3288	118 26 8	3276	119 50 48	3264	121 15 42	3252
	Venus	O.	79 40 0	3355	81 3 8	3341	82 26 32	3329	83 50 10	3314
	Júpiter	O.	60 24 6	2972	61 54 54	2961	63 25 56	2948	64 57 14	2936
	Spica	O.	35 49 44	2928	37 21 27	2916	38 53 26	2903	40 25 41	2890
	α Aquilæ	E.	67 6 52	3946	65 54 19	3959	64 41 59	3974	63 29 54	3993
	Saturno	E.	73 47 9	2900	72 14 50	2888	70 42 16	2877	69 9 28	2865
	Fomalhaut	E.	93 3 27	3102	91 35 20	3091	90 6 59	3078	88 38 23	3066

XXXI. 1874. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
24	Sol	O.	122° 40' 50"	3239	124° 6' 13"	3225	125° 31' 52"	3212	126° 57' 47"	3199
	Venus	O.	85 14 5	3301	86 38 15	3287	88 2 42	3272	89 27 26	3258
	Júpiter	O.	66 28 47	2924	68 0 36	2910	69 32 42	2898	71 5 4	2884
	Spica	O.	41 58 13	2877	43 31 1	2863	45 4 7	2850	46 37 30	2836
	α Aquilæ	E.	62 18 8	4013	61 6 41	4035	59 55 36	4061	58 44 56	4089
	Saturno	E.	67 36 24	2852	66 3 4	2841	64 29 29	2828	62 55 37	2815
	Fomalhaut	E.	87 9 32	3055	85 40 27	3043	84 11 8	3030	82 41 33	3019
	α Pegasi	E.	107 32 37	3246	106 7 22	3228	104 41 46	3209	103 15 47	3191
25	Venus	O.	96 35 30	3181	98 2 2	3165	99 28 53	3148	100 56 4	3133
	Júpiter	O.	78 51 18	2814	80 25 28	2799	81 59 57	2785	83 34 45	2770
	Spica	O.	54 28 59	2765	56 4 13	2750	57 39 46	2735	59 15 39	2720
	Saturno	E.	55 2 5	2749	53 26 30	2735	51 50 37	2721	50 14 25	2707
	Fomalhaut	E.	75 10 2	2961	73 39 0	2950	72 7 45	2939	70 36 16	2930
	α Pegasi	E.	96 0 39	3106	94 32 37	3090	93 4 15	3074	91 35 34	3059
26	Venus	O.	108 16 51	3051	109 46 1	3034	111 15 31	3018	112 45 21	3002
	Júpiter	O.	91 33 38	2695	93 10 25	2680	94 47 32	2665	96 24 59	2650
	Spica	O.	67 20 4	2646	68 57 57	2630	70 36 11	2615	72 14 46	2600
	Saturno	E.	42 8 54	2640	40 30 53	2627	38 52 35	2614	37 13 59	2601
	Fomalhaut	E.	62 55 46	2884	61 23 7	2877	59 50 19	2871	58 17 23	2866
	α Pegasi	E.	84 7 37	2989	82 37 11	2977	81 6 30	2965	79 35 33	2954
27	Júpiter	O.	104 37 17	2577	106 16 44	2561	107 56 32	2548	109 36 38	2533
	Spica	O.	80 32 45	2527	82 13 21	2512	83 54 17	2498	85 35 33	2485
	Antares	O.	34 38 14	2526	36 18 51	2511	37 59 49	2497	39 41 7	2482
	Fomalhaut	E.	50 31 29	2858	48 58 16	2861	47 25 7	2867	45 52 6	2875
	α Pegasi	E.	71 57 39	2910	70 25 33	2904	68 53 19	2898	67 20 58	2894
	α Arietis	E.	113 34 56	2592	111 55 50	2576	110 16 22	2560	108 36 32	2545
28	Spica	O.	94 6 41	2418	95 49 50	2406	97 33 16	2394	99 17 0	2382
	Antares	O.	48 12 28	2415	49 55 41	2403	51 39 11	2391	53 22 59	2378
	α Pegasi	E.	59 38 37	2898	58 6 15	2904	56 34 1	2912	55 1 58	2923
	α Arietis	E.	100 12 17	2474	98 30 27	2461	96 48 19	2449	95 5 54	2436
29	Spica	O.	107 59 44	2328	109 45 2	2319	111 30 34	2310	113 16 19	2301
	Antares	O.	62 6 7	2324	63 51 31	2315	65 37 9	2306	67 23 0	2297
	α Pegasi	E.	47 26 23	3026	45 56 42	3060	44 27 43	3100	42 59 33	3144
	α Arietis	E.	86 29 40	2382	84 45 40	2373	83 1 27	2364	81 17 1	2357
30	Antares	O.	76 15 20	2258	78 2 21	2252	79 49 31	2247	81 36 49	2241
	α Aquilæ	O.	41 16 16	5000	42 13 11	4801	43 12 46	4623	44 14 51	4464
	α Arietis	E.	72 32 8	2323	70 46 42	2318	69 1 9	2314	67 15 30	2310
	Aldebaran	E.	102 55 20	2307	101 9 31	2301	99 23 33	2294	97 37 24	2289
31	Antares	O.	90 35 11	2220	92 23 9	2217	94 11 11	2215	95 59 16	2212
	α Aquilæ	O.	49 57 1	3874	51 10 47	3787	52 26 3	3709	53 42 40	3638
	Saturno	O.	27 51 34	2244	29 38 56	2236	31 26 30	2229	33 14 14	2225
	α Arietis	E.	58 26 12	2302	56 40 16	2303	54 54 21	2304	53 8 28	2307
	Aldebaran	E.	88 44 51	2268	86 58 4	2264	85 11 12	2262	83 24 17	2261

1874. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
24	Sol	O.	128° 23' 57"	3186	129° 50' 23"	3172	131° 17' 6"	3158	132° 44' 5"	3144
	Venus	O.	90° 52' 27"	3242	92° 17' 46"	3228	93° 43' 22"	3212	95° 9' 17"	3197
	Júpiter	O.	72° 37' 43"	2870	74° 10' 40"	2857	75° 43' 54"	2842	77° 17' 27"	2828
	Spica	O.	48° 11' 11"	2822	49° 45' 10"	2808	51° 19' 28"	2794	52° 54' 4"	2779
	α Aquilæ	E.	57° 34' 44"	4120	56° 25' 2"	4156	55° 15' 54"	4196	54° 7' 24"	4240
	Saturno	E.	61° 21' 29"	2802	59° 47' 4"	2789	58° 12' 22"	2775	56° 37' 22"	2763
	Fomalhaut	E.	81° 11' 44"	3007	79° 41' 40"	2996	78° 11' 22"	2984	76° 40' 49"	2973
	α Pegasi	E.	101° 49' 27"	3173	100° 22' 46"	3156	98° 55' 44"	3138	97° 28' 21"	3123
25	Venus	O.	102° 23' 33"	3116	103° 51' 23"	3101	105° 19' 32"	3084	106° 48' 1"	3067
	Júpiter	O.	85° 9' 52"	2755	86° 45' 19"	2741	88° 21' 5"	2725	89° 57' 12"	2710
	Spica	O.	60° 51' 52"	2705	62° 28' 25"	2690	64° 5' 18"	2675	65° 42' 31"	2660
	Saturno	E.	48° 37' 55"	2694	47° 1' 7"	2681	45° 24' 1"	2667	43° 46' 37"	2653
	Fomalhaut	E.	69° 4' 35"	2919	67° 32' 40"	2910	66° 0' 34"	2900	64° 28' 15"	2892
	α Pegasi	E.	90° 6' 34"	3044	88° 37' 16"	3030	87° 7' 40"	3016	85° 37' 47"	3002
26	Venus	O.	114° 15' 31"	2986	115° 46' 1"	2969	117° 16' 52"	2954	118° 48' 3"	2938
	Júpiter	O.	98° 2' 46"	2635	99° 40' 54"	2621	101° 19' 21"	2605	102° 58' 9"	2591
	Spica	O.	73° 53' 41"	2585	75° 32' 56"	2570	77° 12' 32"	2556	78° 52' 28"	2540
	Saturno	E.	35° 35' 6"	2589	33° 55' 56"	2578	32° 16' 31"	2566	30° 36' 50"	2556
	Fomalhaut	E.	56° 44' 20"	2861	55° 11' 11"	2859	53° 37' 59"	2856	52° 4' 44"	2856
	α Pegasi	E.	78° 4' 23"	2943	76° 32' 59"	2935	75° 1' 24"	2925	73° 29' 37"	2916
27	Júpiter	O.	111° 17' 5"	2520	112° 57' 50"	2506	114° 38' 55"	2493	116° 20' 18"	2480
	Spica	O.	87° 17' 8"	2470	88° 59' 3"	2457	90° 41' 17"	2443	92° 23' 50"	2431
	Antares	O.	41° 22' 45"	2469	43° 4' 42"	2455	44° 46' 59"	2442	46° 29' 34"	2429
	Fomalhaut	E.	44° 19' 15"	2887	42° 46' 39"	2901	41° 14' 21"	2920	39° 42' 27"	2942
	α Pegasi	E.	65° 48' 32"	2892	64° 16' 3"	2891	62° 43' 33"	2892	61° 11' 4"	2894
	α Arietis	E.	106° 56' 21"	2530	105° 15' 50"	2515	103° 34' 58"	2502	101° 53' 47"	2488
28	Spica	O.	101° 1' 1"	2371	102° 45' 18"	2359	104° 29' 51"	2348	106° 14' 40"	2338
	Antares	O.	55° 7' 5"	2367	56° 51' 27"	2356	58° 36' 5"	2346	60° 20' 58"	2335
	α Pegasi	E.	53° 30' 8"	2937	51° 58' 36"	2954	50° 27' 25"	2973	48° 56' 39"	2997
	α Arietis	E.	93° 23' 11"	2425	91° 40' 12"	2414	89° 56' 57"	2403	88° 13' 26"	2392
29	Spica	O.	115° 2' 17"	2293	116° 48' 27"	2285	118° 34' 48"	2277	120° 21' 21"	2271
	Antares	O.	69° 9' 4"	2288	70° 55' 21"	2280	72° 41' 50"	2272	74° 28' 30"	2266
	α Pegasi	E.	41° 32' 17"	3198	40° 6' 6"	3259	38° 41' 7"	3332	37° 17' 33"	3416
	α Arietis	E.	79° 32' 24"	2348	77° 47' 35"	2341	76° 2' 35"	2335	74° 17' 26"	2328
30	Antares	O.	83° 24' 16"	2236	85° 11' 50"	2231	86° 59' 31"	2227	88° 47' 19"	2224
	α Aquilæ	O.	45° 19' 15"	4320	46° 25' 49"	4192	47° 34' 23"	4074	48° 44' 50"	3968
	α Arietis	E.	65° 29' 45"	2307	63° 43' 56"	2304	61° 58' 3"	2303	60° 12' 8"	2302
	Aldebaran	E.	95° 51' 8"	2283	94° 4' 43"	2279	92° 18' 12"	2274	90° 31' 34"	2270
31	Antares	O.	97° 47' 25"	2212	99° 35' 35"	2210	101° 23' 48"	2209	103° 12' 2"	2208
	α Aquilæ	O.	55° 0' 33"	3575	56° 19' 35"	3516	57° 39' 41"	3464	59° 0' 45"	3416
	Saturno	O.	35° 2' 5"	2219	36° 50' 4"	2216	38° 38' 8"	2212	40° 26' 17"	2210
	α Arietis	E.	51° 22' 38"	2310	49° 36' 53"	2314	47° 51' 14"	2320	46° 5' 43"	2326
	Aldebaran	E.	81° 37' 20"	2259	79° 50' 20"	2259	78° 3' 20"	2259	76° 16' 20"	2259

I.

1874.

AGOSTO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, Festividades, etc.	SOL. A OH DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Viernes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	128° 3' 34,1	— 0,43	0,0063754
1	Sábado.	S. Pedro ad-Vincula.	129 0 58,5	0,33	0,0063195
2	Domingo.	X. Ntra. Sra. de los Angeles.	129 58 24,0	0,20	0,0062623
3	Lunes.	La Invencion de S. Estéban, Proto Mr.	130 55 50,7	— 0,07	0,0062036
4	Martes.	Sto. Domingo de Guzman, Fund.	131 53 18,8	+ 0,07	0,0061433
5	Miércoles.	Ntra. Sra. de las Nieves.	132 50 48,2	0,21	0,0060814
6	Jueves.	La Transfiguracion del Señor.	133 48 18,9	0,33	0,0060175
7	Viernes.	S. Cayetano, Fund. y S. Alberto.	134 45 51,0	0,44	0,0059518
8	Sábado.	S. Ciriaco y Comps., Mrs.	135 43 24,5	0,51	0,0058840
9	Domingo.	XI. Stos. Justo y Pastor, Mrs.	136 40 59,2	0,56	0,0058140
10	Lunes.	S. Lorenzo, Mr.	137 38 35,3	0,58	0,0057418
11	Martes.	S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	138 36 12,7	0,57	0,0056674
12	Miércoles.	Sta. Clara, Vg.	139 33 51,3	0,53	0,0055908
13	Jueves.	Stos. Hipólito y Casiano, Mrs.	140 31 31,1	0,47	0,0055120
14	Viernes.	Vig. Abst. S. Eusebio, Presb.	141 29 12,1	0,39	0,0054311
15	Sábado.	✠ La Asuncion de Ntra. Sra.	142 26 54,3	0,29	0,0053481
16	Domingo.	XII. S. Joaquin, Padre de Ntra. Sra.	143 24 37,6	0,19	0,0052631
17	Lunes.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	144 22 22,1	+ 0,08	0,0051761
18	Martes.	Sta. Clara de Monte-Falcó.	145 20 7,7	— 0,04	0,0050874
19	Miércoles.	S. Luis, Ob. y S. Mariano.	146 17 54,4	0,15	0,0049970
20	Jueves.	S. Bernardo, Ab. y Fund.	147 15 42,3	0,26	0,0049050
21	Viernes.	Sta. Juana Fremiot, Fundadora.	148 13 31,4	0,36	0,0048116
22	Sábado.	S. Timoteo y S. Hipólito, Ob. y Mrs.	149 11 21,6	0,43	0,0047170
23	Domingo.	XIII. S. Felipe Benicio, Conf.	150 9 13,1	0,48	0,0046212
24	Lunes.	S. Bartolomé, Apóstol.	151 7 5,8	0,52	0,0045244
25	Martes.	S. Luis, Rey de Francia.	152 4 59,9	0,52	0,0044267
26	Miércoles.	S. Ceferino, Papa y Mr.	153 2 55,4	0,48	0,0043282
27	Jueves.	S. José de Calasanz, Fund.	154 0 52,4	0,42	0,0042291
28	Viernes.	S. Agustin, Ob., Dr. y Fund.	154 58 51,0	0,33	0,0041294
29	Sábado.	La Degollacion de S. Juan Bautista.	155 56 51,2	0,20	0,0040292
30	Domingo.	XIV. Sta. Rosa de Lima, Vg.	156 54 53,3	— 0,07	0,0039283
31	Lunes.	S. Ramon Nonnato, Conf.	157 52 57,2	+ 0,08	0,0038268
32	Martes.	S. Gil, Abad y 12 hermanos, Mrs.	158 51 3,0	+ 0,22	0,0037245

h m
Dia 22 á 20 11, Sol en Virgo.

1874.

AGOSTO.

SOL.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion <i>aparente.</i>	Tiempo sidéreo.	Ecnac. de tiempo.	Semidiámetro.	Desde 0 ^a de Enero.	
	<i>aparente.</i>							Días del año.	Fraccion del año.
	h	m	s						
0	8	41	55,35	+ 18 15 57,6	8 35 49,53	— 6 5,82	15 47,19	212	0,58042
1	8	45	43,61	18 0 58,8	8 39 46,09	6 2,53	15 47,31	213	0,58316
2	8	49	41,29	17 45 42,3	8 43 42,65	5 58,64	15 47,44	214	0,58590
3	8	53	33,38	17 30 8,4	8 47 39,20	5 54,18	15 47,57	215	0,58864
4	8	57	24,89	17 14 17,3	8 51 35,76	5 49,13	15 47,70	216	0,59138
5	9	1	15,82	16 58 9,3	8 55 32,31	5 43,51	15 47,83	217	0,59411
6	9	5	6,18	16 41 44,7	8 59 28,87	5 37,31	15 47,97	218	0,59685
7	9	8	55,96	16 25 3,9	9 3 25,43	5 30,54	15 48,12	219	0,59959
8	9	12	45,17	16 8 7,0	9 7 21,98	5 23,19	15 48,27	220	0,60233
9	9	16	33,81	15 50 54,4	9 11 18,54	5 15,27	15 48,42	221	0,60507
10	9	20	21,88	15 33 26,5	9 15 15,10	5 6,79	15 48,58	222	0,60780
11	9	24	9,39	15 15 43,6	9 19 11,65	4 57,74	15 48,74	223	0,61054
12	9	27	56,33	14 57 45,9	9 23 8,21	4 48,13	15 48,91	224	0,61328
13	9	31	42,72	14 39 33,9	9 27 4,76	4 37,96	15 49,08	225	0,61602
14	9	35	28,55	14 21 7,7	9 31 1,32	4 27,23	15 49,25	226	0,61875
15	9	39	13,84	14 2 27,9	9 34 57,87	4 15,96	15 49,44	227	0,62149
16	9	42	58,58	13 43 34,7	9 38 54,43	4 4,15	15 49,62	228	0,62423
17	9	46	42,80	13 24 28,5	9 42 50,98	3 51,81	15 49,81	229	0,62697
18	9	50	26,49	13 5 9,5	9 46 47,54	3 38,95	15 50,01	230	0,62971
19	9	54	9,66	12 45 38,1	9 50 44,10	3 25,57	15 50,20	231	0,63244
20	9	57	52,34	12 25 54,7	9 54 40,65	3 11,69	15 50,41	232	0,63518
21	10	1	34,52	12 5 59,5	9 58 37,21	2 57,31	15 50,61	233	0,63792
22	10	5	16,23	11 45 52,9	10 2 33,76	2 42,47	15 50,82	234	0,64066
23	10	8	57,47	11 25 35,3	10 6 30,32	2 27,16	15 51,03	235	0,64339
24	10	12	38,27	11 5 6,9	10 10 26,87	2 11,40	15 51,24	236	0,64613
25	10	16	18,63	10 44 28,0	10 14 23,43	1 55,20	15 51,45	237	0,64887
26	10	19	58,58	10 23 38,9	10 18 19,98	1 38,60	15 51,67	238	0,65161
27	10	23	38,13	10 2 40,0	10 22 16,54	1 21,60	15 51,89	239	0,65435
28	10	27	17,31	9 41 31,5	10 26 13,09	1 4,23	15 52,10	240	0,65708
29	10	30	56,14	9 20 13,7	10 30 9,64	0 46,50	15 52,32	241	0,65982
30	10	34	34,63	8 58 47,0	10 34 6,20	0 28,43	15 52,55	242	0,66256
31	10	38	12,81	8 37 11,5	10 38 2,75	— 0 10,05	15 52,77	243	0,66530
32	10	41	50,68	+ 8 15 27,7	10 41 59,31	+ 0 8,63	15 52,99	244	0,66804

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1874. AGOSTO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascension recta		Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid.	
		aparente.		horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		h	m s	s	° ' "	"	m s	s	m s	
0	Viernes.	8	41 56,34	9,731	+ 18 ° 15 53,8	- 37,08	+ 6 5,80	- 0,125	1	6,68
1	Sábado.	8	45 49,59	9,707	18 0 55,0	37,82	6 2,51	0,150	1	6,59
2	Domingo.	8	49 42,25	9,682	17 45 38,5	38,55	5 58,62	0,174	1	6,50
3	Lunes.	8	53 34,33	9,658	17 30 4,5	39,27	5 54,16	0,199	1	6,42
4	Martes.	8	57 25,82	9,634	17 14 13,4	39,98	5 49,11	0,222	1	6,33
5	Miércoles.	9	1 16,74	9,610	16 58 5,4	40,68	5 43,49	0,247	1	6,24
6	Jueves.	9	5 7,08	9,586	16 41 40,8	41,36	5 37,28	0,271	1	6,16
7	Viernes.	9	8 56,84	9,562	16 25 0,0	42,04	5 30,51	0,294	1	6,07
8	Sábado.	9	12 46,03	9,538	16 8 3,1	42,70	5 23,16	0,318	1	5,98
9	Domingo.	9	16 34,64	9,514	15 50 50,6	43,34	5 15,24	0,342	1	5,90
10	Lunes.	9	20 22,69	9,490	15 33 22,8	43,97	5 6,76	0,366	1	5,82
11	Martes.	9	24 10,17	9,467	15 15 39,9	44,59	4 57,70	0,389	1	5,73
12	Miércoles.	9	27 57,09	9,443	14 57 42,3	45,20	4 48,09	0,412	1	5,65
13	Jueves.	9	31 43,45	9,420	14 39 30,3	45,79	4 37,92	0,435	1	5,57
14	Viernes.	9	35 29,25	9,397	14 21 4,3	46,37	4 27,20	0,458	1	5,49
15	Sábado.	9	39 14,50	9,374	14 2 24,6	46,93	4 15,93	0,481	1	5,42
16	Domingo.	9	42 59,22	9,352	13 43 31,5	47,48	4 4,12	0,503	1	5,34
17	Lunes.	9	46 43,40	9,330	13 24 25,4	48,02	3 51,78	0,525	1	5,26
18	Martes.	9	50 27,05	9,308	13 5 6,5	48,54	3 38,92	0,547	1	5,19
19	Miércoles.	9	54 10,19	9,287	12 45 35,3	49,05	3 25,54	0,568	1	5,12
20	Jueves.	9	57 52,83	9,266	12 25 52,0	49,55	3 11,66	0,589	1	5,05
21	Viernes.	10	1 34,97	9,246	12 5 57,1	50,03	2 57,28	0,609	1	4,98
22	Sábado.	10	5 16,65	9,227	11 45 50,7	50,50	2 42,44	0,628	1	4,91
23	Domingo.	10	8 57,85	9,207	11 25 33,2	50,95	2 27,13	0,647	1	4,85
24	Lunes.	10	12 38,60	9,189	11 5 5,0	51,39	2 11,37	0,666	1	4,79
25	Martes.	10	16 18,92	9,172	10 44 26,3	51,82	1 55,18	0,683	1	4,73
26	Miércoles.	10	19 58,83	9,155	10 23 37,5	52,24	1 38,58	0,700	1	4,67
27	Jueves.	10	23 38,34	9,139	10 2 38,8	52,65	1 21,58	0,716	1	4,61
28	Viernes.	10	27 17,48	9,123	9 41 30,5	53,03	1 4,21	0,731	1	4,56
29	Sábado.	10	30 56,26	9,109	9 20 13,1	53,41	0 46,49	0,746	1	4,50
30	Domingo.	10	34 34,70	9,095	8 58 46,6	53,79	0 28,43	0,759	1	4,45
31	Lunes.	10	38 12,83	9,083	8 37 11,4	54,14	+ 0 10,05	0,772	1	4,41
32	Martes.	10	41 50,66	9,071	+ 8 15 27,8	- 54,48	- 0 8,62	- 0,784	1	4,36

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1874.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralagehorizontal.		Semidiámetro.	
	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h
0	338° 54' 54,5	346° 7' 26,3	-3° 55' 43,8	-3° 30' 17,0	59' 35,5	59' 40,9	16' 15,9	16' 17,4
1	353 20 11,4	0 32 33,5	3 1 26,0	2 29 40,3	59 43,7	59 44,0	16 18,1	16 18,2
2	7 44 1,2	14 54 8,5	1 55 33,3	1 19 40,8	59 42,1	59 38,1	16 17,7	16 16,6
3	22 2 35,1	29 9 5,8	-0 42 39,6	-0 5 7,2	59 32,3	59 24,9	16 15,0	16 13,0
4	36 13 30,2	43 15 41,4	+0 32 19,8	+1 9 5,6	59 16,1	59 6,1	16 10,6	16 7,9
5	50 15 35,2	57 13 9,3	1 44 36,7	2 18 21,6	58 55,2	58 43,5	16 4,9	16 1,7
6	64 8 22,2	71 1 12,1	2 49 51,6	3 18 40,9	58 31,2	58 18,3	15 58,4	15 54,8
7	77 51 36,8	84 39 32,8	3 44 27,1	4 6 51,3	58 4,9	57 51,1	15 51,2	15 47,4
8	91 24 54,9	98 7 36,6	4 25 38,0	4 40 35,6	57 37,0	57 22,6	15 43,6	15 39,6
9	104 47 30,3	111 24 27,1	4 51 36,2	4 58 35,9	57 7,8	56 52,9	15 35,6	15 31,5
10	117 58 17,9	124 28 53,8	5 1 34,2	5 0 34,5	56 37,7	56 22,6	15 27,4	15 23,3
11	130 56 7,0	137 19 51,1	4 55 43,3	4 47 10,2	56 7,4	55 52,4	15 19,1	15 15,0
12	143 40 2,0	149 56 38,7	4 35 7,5	4 19 49,3	55 37,7	55 23,5	15 11,0	15 7,1
13	156 9 43,4	162 19 22,0	4 1 31,7	3 40 32,2	55 10,0	54 57,3	15 3,5	15 0,0
14	168 25 44,3	174 29 4,1	3 17 8,9	2 51 40,6	54 45,7	54 35,3	14 56,8	14 54,0
15	180 29 39,1	186 27 50,9	2 24 26,1	1 55 44,1	54 26,4	54 19,1	14 51,5	14 49,6
16	192 24 4,6	198 18 49,0	1 25 53,4	+0 55 12,1	54 13,7	54 10,2	14 48,1	14 47,1
17	204 12 35,5	210 5 58,7	+0 23 58,0	-0 7 31,3	54 9,0	54 10,0	14 46,8	14 47,1
18	215 59 35,0	221 54 3,0	-0 38 58,3	1 10 5,9	54 13,4	54 19,3	14 48,0	14 49,6
19	227 50 2,3	233 48 13,5	1 40 36,7	2 10 13,1	54 27,8	54 38,8	14 51,9	14 54,9
20	239 49 17,4	245 53 54,0	2 38 37,2	3 5 30,1	54 52,2	55 8,2	14 58,6	15 2,9
21	252 2 41,9	258 16 17,7	3 30 32,9	3 53 25,3	55 26,4	55 46,8	15 7,9	15 13,5
22	264 35 14,7	271 0 1,7	4 13 46,7	4 31 16,0	56 9,0	56 32,9	15 19,6	15 26,1
23	277 31 1,7	284 8 31,3	4 45 32,0	4 56 13,9	56 58,0	57 24,0	15 32,9	15 40,0
24	290 52 38,7	297 43 23,5	5 3 1,7	5 5 37,8	57 50,3	58 16,4	15 47,2	15 54,3
25	304 40 35,3	311 43 53,4	5 3 47,3	4 57 19,6	58 41,7	59 5,7	16 1,2	16 7,8
26	318 52 47,5	326 6 37,6	4 46 9,5	4 30 17,8	59 27,8	59 47,3	16 13,8	16 19,1
27	333 24 35,8	340 45 47,6	4 9 52,4	3 45 8,8	60 3,9	60 17,1	16 23,7	16 27,3
28	348 9 14,4	355 33 56,1	3 16 29,7	2 44 24,5	60 26,6	60 32,3	16 29,9	16 31,4
29	2 58 52,8	10 23 8,2	2 9 28,8	1 32 22,3	60 34,0	60 31,9	16 31,9	16 31,3
30	17 45 50,5	25 6 14,8	-0 53 47,8	-0 14 29,1	60 26,3	60 17,4	16 29,8	16 27,3
31	32 23 43,5	39 37 46,6	+0 24 50,4	+1 3 29,0	60 5,6	59 51,4	16 24,1	16 20,3
32	46 48 1,9	53 54 14,3	+1 40 48,1	+2 16 12,8	59 35,3	59 17,7	16 15,9	16 11,0

h m
Día 4 á 10 21,6 U. C. en Táuro.

h m
Día 19 á 18 28,0 P. C. en Es.

h
Día 1 á 8 Luna en el Perigeo.

h m
Día 11 á 15 34,8 L. N. en Leo.

h m
Día 27 á 1 3,6 P. L. en Pis.

h
Día 17 á 1 Luna en el Apogeo.

h
Día 28 á 23 Luna en el Perigeo.

Paso por el merid. á 18^h 0,9^m: retardo 54,5^m

1874.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s				h	m	s		
0	3	9	16,66	+ 19 30 13,4	+ 122,03	0	5	5	41,58	+ 26 37 40,4	+ 51,88
1	3	11	36,00	19 42 22,0	120,84	1	5	8	12,40	26 42 46,6	50,19
2	3	13	55,61	19 54 23,5	119,65	2	5	10	43,34	26 47 42,7	48,50
3	3	16	15,51	20 6 17,8	118,44	3	5	13	14,41	26 52 28,6	46,80
4	3	18	35,69	20 18 4,8	117,22	4	5	15	45,60	26 57 4,3	45,09
5	3	20	56,14	20 29 44,4	115,99	5	5	18	16,91	27 1 29,7	43,38
6	3	23	16,88	20 41 16,7	114,75	6	5	20	48,32	27 5 44,9	41,67
7	3	25	37,90	20 52 41,4	113,48	7	5	23	19,83	27 9 49,7	39,94
8	3	27	59,20	21 3 58,5	112,21	8	5	25	51,43	27 13 44,2	38,22
9	3	30	20,78	21 15 7,9	110,92	9	5	28	23,11	27 17 28,3	36,49
10	3	32	42,64	21 26 9,5	109,62	10	5	30	54,87	27 21 2,1	34,77
11	3	35	4,78	21 37 3,3	108,31	11	5	33	26,70	27 24 25,5	33,03
12	3	37	27,20	21 47 49,2	106,99	12	5	35	58,59	27 27 38,5	31,29
13	3	39	49,90	21 58 27,2	105,65	13	5	38	30,54	27 30 41,0	29,54
14	3	42	12,88	22 8 57,0	104,29	14	5	41	2,53	27 33 33,0	27,81
15	3	44	36,13	22 19 18,7	102,93	15	5	43	34,55	27 36 14,7	26,07
16	3	46	59,66	22 29 32,2	101,55	16	5	46	6,61	27 38 45,8	24,32
17	3	49	23,46	22 39 37,3	100,16	17	5	48	38,68	27 41 6,5	22,58
18	3	51	47,54	22 49 34,1	98,77	18	5	51	10,77	27 43 16,7	20,83
19	3	54	11,89	22 59 22,5	97,36	19	5	53	42,86	27 45 16,4	19,08
20	3	56	36,50	23 9 2,4	95,93	20	5	56	14,95	27 47 5,7	17,33
21	3	59	1,38	23 18 33,6	94,48	21	5	58	47,03	27 48 44,4	15,58
22	4	1	26,53	23 27 56,2	93,04	22	6	1	19,09	27 50 12,7	13,84
23	4	3	51,93	+ 23 37 10,1	+ 91,58	23	6	3	51,12	+ 27 51 30,5	+ 12,09

Miércoles 5. Edad de la Luna á 0..... 22,8

h

d

Viernes 7. Edad de la Luna á 0..... 24,8

h

d

Paso por el merid. á 18 55,4 : retardo 57,2

Paso por el merid. á 20 51,6 : retardo 58,7

	o	4	6	17,60	+ 23 46 15,2	+ 90,12	o	6	6	23,11	+ 27 52 37,8	+ 10,34
	1	4	8	43,52	23 55 11,5	88,63	1	6	8	55,06	27 53 34,6	8,60
	2	4	11	9,70	24 3 58,8	87,13	2	6	11	26,96	27 54 21,0	6,86
	3	4	13	36,12	24 12 37,1	85,63	3	6	13	58,79	27 54 56,9	5,12
	4	4	16	2,80	24 21 6,4	84,12	4	6	16	30,56	27 55 22,4	3,38
	5	4	18	29,71	24 29 26,5	82,58	5	6	19	2,24	27 55 37,5	1,65
	6	4	20	56,87	24 37 37,4	81,06	6	6	21	33,84	27 55 42,2	0,08
	7	4	23	24,26	24 45 39,2	79,52	7	6	24	5,34	27 55 36,5	1,82
	8	4	25	51,88	24 53 31,6	77,95	8	6	26	36,74	27 55 20,4	3,55
	9	4	28	19,74	25 1 14,6	76,38	9	6	29	8,03	27 54 53,9	5,27
	10	4	30	47,81	25 8 48,2	74,82	10	6	31	39,20	27 54 17,2	6,98
	11	4	33	16,11	25 16 12,4	73,23	11	6	34	10,24	27 53 30,2	8,69
	12	4	35	44,62	25 23 27,0	71,63	12	6	36	41,15	27 52 32,9	10,41
	13	4	38	13,34	25 30 32,0	70,03	13	6	39	11,91	27 51 25,3	12,12
	14	4	40	42,26	25 37 27,4	68,42	14	6	41	42,52	27 50 7,5	13,81
	15	4	43	11,39	25 44 13,1	66,80	15	6	44	12,97	27 48 39,6	15,50
	16	4	45	40,71	25 50 49,0	65,18	16	6	46	43,25	27 47 1,5	17,19
	17	4	48	10,21	25 57 15,2	63,54	17	6	49	13,36	27 45 13,3	18,87
	18	4	50	39,91	26 3 31,5	61,89	18	6	51	43,28	27 43 15,1	20,54
	19	4	53	9,78	26 9 37,9	60,24	19	6	54	13,02	27 41 6,8	22,21
	20	4	55	39,82	26 15 34,4	58,59	20	6	56	42,55	27 38 48,6	23,87
	21	4	58	10,02	26 21 21,0	56,93	21	6	59	11,88	27 36 20,4	25,53
	22	5	0	40,39	26 26 57,5	55,25	22	7	1	41,00	27 33 42,3	27,18
	23	5	3	10,91	26 32 24,0	53,57	23	7	4	9,90	27 30 54,3	28,81
	24	5	5	41,58	+ 26 37 40,4	+ 51,88	24	7	6	38,57	+ 27 27 56,6	- 30,43

Sábado 8. Edad de la Luna á 0..... 25,8												
	o	6	6	23,11	+ 27 52 37,8	+ 10,34						
	1	6	8	55,06	27 53 34,6	8,60						
	2	6	11	26,96	27 54 21,0	6,86						
	3	6	13	58,79	27 54 56,9	5,12						
	4	6	16	30,56	27 55 22,4	3,38						
	5	6	19	2,24	27 55 37,5	1,65						
	6	6	21	33,84	27 55 42,2	0,08						
	7	6	24	5,34	27 55 36,5	1,82						
	8	6	26	36,74	27 55 20,4	3,55						
	9	6	29	8,03	27 54 53,9	5,27						
	10	6	31	39,20	27 54 17,2	6,98						
	11	6	34	10,24	27 53 30,2	8,69						
	12	6	36	41,15	27 52 32,9	10,41						
	13	6	39	11,91	27 51 25,3	12,12						
	14	6	41	42,52	27 50 7,5	13,81						
	15	6	44	12,97	27 48 39,6	15,50						
	16	6	46	43,25	27 47 1,5	17,19						
	17	6	49	13,36	27 45 13,3	18,87						
	18	6	51	43,28	27 43 15,1	20,54						
	19	6	54	13,02	27 41 6,8	22,21						
	20	6	56	42,55	27 38 48,6	23,87						
	21	6	59	11,88	27 36 20,4	25,53						
	22	7	1	41,00	27 33 42,3	27,18						
	23	7	4	9,90	27 30 54,3	28,81						
	24	7	6	38,57	+ 27 27 56,6	- 30,43						

Jueves 6. Edad de la Luna á 0..... 23,8

Paso por el merid. á 19 52,6 : retardo 59,0

Paso por el merid. á 21 50,3 : retardo 56,5

VII.

1874.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m						
	h	m	s					h	m	s								
Domingo 9. Edad de la Luna á 0..... 26,8	0	7	6	38,57	+27	27	56,6	-	30,43	0	8	59	23,57	+22	14	10,8	-	95,57
	1	7	9	7,01	27	24	49,1		32,06	1	9	1	35,39	22	4	34,3		96,60
	2	7	11	35,21	27	21	31,9		33,68	2	9	3	46,82	21	54	51,6		97,63
	3	7	14	3,15	27	18	5,0		35,28	3	9	5	57,85	21	45	2,8		98,63
	4	7	16	30,85	27	14	28,6		36,87	4	9	8	8,49	21	35	8,0		99,63
	5	7	18	58,28	27	10	42,6		38,46	5	9	10	18,73	21	25	7,2		100,62
	6	7	21	25,44	27	6	47,1		40,03	6	9	12	28,57	21	15	0,6		101,58
	7	7	23	52,34	27	2	42,2		41,59	7	9	14	38,03	21	4	48,2		102,54
	8	7	26	18,95	26	58	28,0		43,15	8	9	16	47,09	20	54	30,1		103,48
	9	7	28	45,28	26	54	4,4		44,70	9	9	18	55,76	20	44	6,5		104,41
	10	7	31	11,32	26	49	31,6		46,24	10	9	21	4,04	20	33	37,2		105,32
	11	7	33	37,06	26	44	49,5		47,77	11	9	23	11,93	20	23	2,6		106,22
	12	7	36	2,50	26	39	58,4		49,28	12	9	25	19,43	20	12	22,6		107,12
	13	7	38	27,63	26	34	58,2		50,78	13	9	27	26,54	20	1	37,2		107,99
	14	7	40	52,45	26	29	49,0		52,28	14	9	29	33,27	19	50	46,7		108,84
	15	7	43	16,95	26	24	30,9		53,76	15	9	31	39,62	19	39	51,1		109,69
	16	7	45	41,13	26	19	3,9		55,23	16	9	33	45,59	19	28	50,4		110,52
	17	7	48	4,98	26	13	28,2		56,68	17	9	35	51,18	19	17	44,8		111,34
	18	7	50	28,50	26	7	43,7		58,13	18	9	37	56,39	19	6	34,3		112,16
	19	7	52	51,68	26	1	50,6		59,57	19	9	40	1,23	18	55	18,9		112,95
	20	7	55	14,53	25	55	48,9		60,99	20	9	42	5,70	18	43	58,9		113,73
	21	7	57	37,03	25	49	38,7		62,41	21	9	44	9,79	18	32	34,2		114,50
	22	7	59	59,18	25	43	20,0		63,81	22	9	46	13,51	18	21	4,9		115,25
	23	8	2	20,97	+25	36	53,0	-	65,18	23	9	48	16,87	+18	9	31,2	-	115,99

Paso por el merid. á 22 46,8 : retardo 52,7

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Lunes 10. Edad de la Luna á 0..... 27,8	o	8	4	42,42	+	25	30	17,8	-	66,56	o	9	50	19,87	+	17	57	53,0	-	116,73
	1	8	7	3,50		25	23	34,3		67,93	1	9	52	22,50		17	46	10,5		117,44
	2	8	9	24,22		25	16	42,7		69,28	2	9	54	24,78		17	34	23,7		118,15
	3	8	11	44,57		25	9	43,0		70,61	3	9	56	26,70		17	22	32,7		118,83
	4	8	14	4,55		25	2	35,4		71,93	4	9	58	28,26		17	10	37,7		119,51
	5	8	16	24,17		24	55	19,9		73,24	5	10	0	29,48		16	58	38,6		120,18
	6	8	18	43,41		24	47	56,5		74,54	6	10	2	30,35		16	46	35,5		120,83
	7	8	21	2,27		24	40	25,4		75,82	7	10	4	30,87		16	34	28,6		121,48
	8	8	23	20,75		24	32	46,7		77,09	8	10	6	31,06		16	22	17,8		122,11
	9	8	25	38,85		24	25	0,3		78,35	9	10	8	30,90		16	10	3,3		122,72
	10	8	27	56,57		24	17	6,5		79,59	10	10	10	30,41		15	57	45,2		123,33
	11	8	30	13,90		24	9	5,2		80,82	11	10	12	29,59		15	45	23,4		123,93
	12	8	32	30,85		24	0	56,6		82,03	12	10	14	28,43		15	32	58,1		124,50
	13	8	34	47,40		23	52	40,8		83,24	13	10	16	26,95		15	20	29,4		125,07
	14	8	37	3,57		23	44	17,7		84,43	14	10	18	25,15		15	7	57,3		125,63
	15	8	39	19,34		23	35	47,6		85,60	15	10	20	23,03		14	55	21,9		126,17
	16	8	41	34,72		23	27	10,5		86,77	16	10	22	20,60		14	42	43,3		126,70
	17	8	43	49,71		23	18	26,4		87,92	17	10	24	17,85		14	30	1,5		127,23
	18	8	46	4,31		23	9	35,5		89,05	18	10	26	14,79		14	17	16,5		127,74
	19	8	48	18,51		23	0	37,8		90,17	19	10	28	11,43		14	4	28,6		128,23
	20	8	50	32,31		22	51	33,5		91,28	20	10	30	7,76		13	51	37,7		128,73
	21	8	52	45,72		22	42	22,5		92,38	21	10	32	3,80		13	38	43,8		129,21
	22	8	54	58,73		22	33	5,0		93,45	22	10	33	59,55		13	25	47,2		129,67
	23	8	57	11,35		22	23	41,1		94,52	23	10	35	55,00		13	12	47,8		130,13
	24	8	59	23,57	+	22	14	10,8	-	95,57	24	10	37	50,16	+	12	59	45,7	-	130,58

Miércoles 12. Edad de la Luna á 0..... 0,4									
h					d				

Paso por el merid. á 23 39,5 : retardo 48,6

Paso por el merid. á 0 28,1 : retardo 44,8

1874.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Jueves 13. Edad de la Luna á 0..... 1,4

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	10	37	50,16	+ 12 59 45,7	- 130,58
1	10	39	45,04	12 46 40,9	131,01
2	10	41	39,64	12 33 33,6	131,43
3	10	43	33,97	12 20 23,8	131,83
4	10	45	28,03	12 7 11,6	132,24
5	10	47	21,81	11 53 56,9	132,63
6	10	49	15,33	11 40 40,0	133,01
7	10	51	8,60	11 27 20,8	133,38
8	10	53	1,60	11 13 59,4	133,74
9	10	54	54,36	11 0 35,9	134,09
10	10	56	46,86	10 47 10,3	134,43
11	10	58	39,12	10 33 42,7	134,76
12	11	0	31,14	10 20 13,2	135,08
13	11	2	22,93	10 6 41,8	135,39
14	11	4	14,48	9 53 8,5	135,69
15	11	6	5,80	9 39 33,5	135,98
16	11	7	56,90	9 25 56,8	136,26
17	11	9	47,78	9 12 18,4	136,53
18	11	11	38,44	8 58 38,4	136,80
19	11	13	28,89	8 44 56,8	137,05
20	11	15	19,14	8 31 13,8	137,28
21	11	17	9,18	8 17 29,4	137,52
22	11	18	59,02	8 3 43,6	137,75
23	11	20	48,66	+ 7 49 56,4	- 137,97

Paso por el merid. á 1 12,9 : retardo 41,9

Viernes 14. Edad de la Luna á 0..... 2,4

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	11	22	38,12	+ 7 36 8,0	- 138,17
1	11	24	27,39	7 22 18,4	138,36
2	11	26	16,48	7 8 27,7	138,55
3	11	28	5,39	6 54 35,8	138,73
4	11	29	54,12	6 40 42,9	138,90
5	11	31	42,68	6 26 49,0	139,07
6	11	33	31,08	6 12 54,1	139,22
7	11	35	19,32	5 58 58,4	139,36
8	11	37	7,40	5 45 1,8	139,50
9	11	38	55,33	5 31 4,4	139,63
10	11	40	43,11	5 17 6,2	139,75
11	11	42	30,75	5 3 7,4	139,86
12	11	44	18,25	4 49 7,9	139,97
13	11	46	5,61	4 35 7,8	140,06
14	11	47	52,84	4 21 7,2	140,14
15	11	49	39,94	4 7 6,1	140,22
16	11	51	26,92	3 53 4,5	140,29
17	11	53	13,78	3 39 2,6	140,36
18	11	55	0,53	3 25 0,2	140,42
19	11	56	47,17	3 10 57,6	140,46
20	11	58	33,70	2 56 54,7	140,50
21	12	0	20,13	2 42 51,6	140,53
22	12	2	6,47	2 28 48,3	140,56
23	12	3	52,71	2 14 44,9	140,58
24	12	5	38,86	+ 2 0 41,4	- 140,58

Paso por el merid. á 1 54,8 : retardo 40,0

Sábado 15. Edad de la Luna á 0..... 3,4

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	12	5	38,86	+ 2 0 41,4	- 140,58
1	12	7	24,93	1 46 37,9	140,58
2	12	9	10,93	1 32 34,5	140,58
3	12	10	56,84	1 18 31,0	140,57
4	12	12	42,69	1 4 27,7	140,54
5	12	14	28,47	0 50 24,5	140,51
6	12	16	14,18	0 36 21,6	140,48
7	12	17	59,84	0 22 18,8	140,43
8	12	19	45,44	+ 0 8 16,4	140,38
9	12	21	31,00	- 0 5 45,8	140,32
10	12	23	16,51	0 19 47,5	140,25
11	12	25	1,98	0 33 48,8	140,18
12	12	26	47,42	0 47 49,7	140,11
13	12	28	32,82	1 1 50,1	140,02
14	12	30	18,19	1 15 49,9	139,93
15	12	32	3,54	1 29 49,2	139,83
16	12	33	48,87	1 43 47,8	139,72
17	12	35	34,19	1 57 45,8	139,60
18	12	37	19,50	2 11 43,0	139,48
19	12	39	4,80	2 25 39,5	139,36
20	12	40	50,10	2 39 35,3	139,22
21	12	42	35,40	2 53 30,1	139,07
22	12	44	20,71	3 7 24,1	138,92
23	12	46	6,03	- 3 21 17,2	- 138,77

Paso por el merid. á 2 34,8 : retardo 39,3

Domingo 16. Edad de la Luna á 0..... 4,4

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	12	47	51,36	- 3 35 9,3	- 138,60
1	12	49	36,72	3 49 0,4	138,43
2	12	51	22,09	4 2 50,5	138,26
3	12	53	7,50	4 16 39,5	138,08
4	12	54	52,94	4 30 27,4	137,88
5	12	56	38,42	4 44 14,1	137,68
6	12	58	23,94	4 57 59,6	137,48
7	13	0	9,50	5 11 43,8	137,27
8	13	1	55,12	5 25 26,8	137,05
9	13	3	40,78	5 39 8,4	136,82
10	13	5	26,51	5 52 48,6	136,59
11	13	7	12,30	6 6 27,5	136,36
12	13	8	58,15	6 20 4,9	136,11
13	13	10	44,08	6 33 40,8	135,85
14	13	12	30,08	6 47 15,1	135,59
15	13	14	16,16	7 0 47,9	135,33
16	13	16	2,33	7 14 19,1	135,06
17	13	17	48,58	7 27 48,6	134,78
18	13	19	34,93	7 41 16,4	134,49
19	13	21	21,37	7 54 42,5	134,20
20	13	23	7,91	8 8 6,8	133,90
21	13	24	54,56	8 21 29,3	133,59
22	13	26	41,32	8 34 49,9	133,28
23	13	28	28,19	8 48 8,6	132,95
24	13	30	15,18	- 9 1 25,3	- 132,62

Paso por el merid. á 3 14,1 : retardo 39,6

IX.

1874.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
	h	m	s	°	'	"	"	
0	13	30	15,18	—	9	1	25,3	—132,62
1	13	32	2,29		9	14	40,1	132,29
2	13	33	49,53		9	27	52,8	131,94
3	13	35	36,90		9	41	3,4	131,60
4	13	37	24,41		9	54	12,0	131,25
5	13	39	12,05		10	7	18,4	130,88
6	13	40	59,84		10	20	22,5	130,51
7	13	42	47,77		10	33	24,5	130,13
8	13	44	35,85		10	46	24,1	129,74
9	13	46	24,09		10	59	21,4	129,36
10	13	48	12,49		11	12	16,4	128,96
11	13	50	1,05		11	25	8,9	128,55
12	13	51	49,78		11	37	59,0	128,13
13	13	53	38,69		11	50	46,5	127,71
14	13	55	27,76		12	3	31,5	127,28
15	13	57	17,02		12	16	13,9	126,85
16	13	59	6,47		12	28	53,7	126,41
17	14	0	56,10		12	41	30,8	125,95
18	14	2	45,92		12	54	5,1	125,49
19	14	4	35,94		13	6	36,7	125,03
20	14	6	26,16		13	19	5,5	124,56
21	14	8	16,59		13	31	31,4	124,07
22	14	10	7,22		13	43	54,4	123,58
23	14	11	58,06		13	56	14,4	123,09
				h	m		m	
Paso por el merid. á				3	53,7	:	retardo	41,1

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
	h	m	s	°	'	"	"	
0	14	59	29,30	—18	46	12,3	—107,99	
1	15	1	26,98		18	56	58,1	107,28
2	15	3	24,97		19	7	39,6	106,55
3	15	5	23,27		19	18	16,7	105,81
4	15	7	21,88		19	28	49,3	105,06
5	15	9	20,81		19	39	17,4	104,30
6	15	11	20,07		19	49	40,9	103,54
7	15	13	19,64		19	59	59,9	102,77
8	15	15	19,55		20	10	14,1	101,98
9	15	17	19,78		20	20	23,6	101,18
10	15	19	20,34		20	30	28,3	100,38
11	15	21	21,24		20	40	28,1	99,56
12	15	23	22,48		20	50	23,0	98,74
13	15	25	24,06		21	0	13,0	97,91
14	15	27	25,98		21	9	57,9	97,06
15	15	29	28,24		21	19	37,7	96,20
16	15	31	30,85		21	29	12,3	95,33
17	15	33	33,81		21	38	41,7	94,46
18	15	35	37,13		21	48	5,8	93,58
19	15	37	40,80		21	57	24,6	92,68
20	15	39	44,82		22	6	38,0	91,77
21	15	41	49,20		22	15	45,8	90,85
22	15	43	53,93		22	24	48,2	89,93
23	15	45	59,03		22	33	44,9	88,98
				h	m		m	
Paso por el merid. á				5	18,3	:	retardo	47,0

Lunes 17. Edad de la Luna á 0.....
h
5,4
d

Miércoles 19. Edad de la Luna á 0.....
h
7,4
d

Miércoles 19. Edad de la Luna á 0.....
h
7,4
dJueves 20. Edad de la Luna á 0.....
h
8,4
d

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
Miércoles 19. Edad de la Luna á 0..... h 7,4 d	0	14	59	29,30	-	18 46 12,3	- 107,99
	1	15	1	26,98		18 56 58,1	107,28
	2	15	3	24,97		19 7 39,6	106,55
	3	15	5	23,27		19 18 16,7	105,81
	4	15	7	21,88		19 28 49,3	105,06
	5	15	9	20,81		19 39 17,4	104,30
	6	15	11	20,07		19 49 40,9	103,54
	7	15	13	19,64		19 59 59,9	102,77
	8	15	15	19,55		20 10 14,1	101,98
	9	15	17	19,78		20 20 23,6	101,18
	10	15	19	20,34		20 30 28,3	100,38
	11	15	21	21,24		20 40 28,1	99,56
	12	15	23	22,48		20 50 23,0	98,74
	13	15	25	24,06		21 0 13,0	97,91
	14	15	27	25,98		21 9 57,9	97,06
	15	15	29	28,24		21 19 37,7	96,20
	16	15	31	30,85		21 29 12,3	95,33
	17	15	33	33,81		21 38 41,7	94,46
	18	15	35	37,13		21 48 5,8	93,58
	19	15	37	40,80		21 57 24,6	92,68
	20	15	39	44,82		22 6 38,0	91,77
	21	15	41	49,20		22 15 45,8	90,85
	22	15	43	53,93		22 24 48,2	89,93
	23	15	45	59,03		22 33 44,9	88,98
				h	m		m
Paso por el merid. á				5	18,3	:	retardo 47,0

Martes 18. Edad de la Luna á 0..... h 6,4 d	0	14	13	49,12	—	14	8	31,5	—	122,59
	1	14	15	40,40		14	20	45,5		122,08
	2	14	17	31,91		14	32	56,4		121,55
	3	14	19	23,64		14	45	4,1		121,02
	4	14	21	15,60		14	57	8,7		120,49
	5	14	23	7,81		15	9	10,0		119,94
	6	14	25	0,25		15	21	8,0		119,39
	7	14	26	52,93		15	33	2,7		118,83
	8	14	28	45,86		15	44	54,0		118,27
	9	14	30	39,05		15	56	41,9		117,69
	10	14	32	32,48		16	8	26,3		117,10
	11	14	34	26,18		16	20	7,1		116,50
	12	14	36	20,13		16	31	44,3		115,90
	13	14	38	14,35		16	43	17,9		115,29
	14	14	40	8,84		16	54	47,8		114,68
	15	14	42	3,61		17	6	14,0		114,05
	16	14	43	58,65		17	17	36,4		113,41
	17	14	45	53,97		17	28	54,9		112,76
	18	14	47	49,57		17	40	9,5		112,11
	19	14	49	45,45		17	51	20,2		111,45
	20	14	51	41,63		18	2	26,9		110,77
	21	14	53	38,10		18	13	29,5		110,08
	22	14	55	34,87		18	24	27,9		109,39
	23	14	57	31,93		18	35	22,2		108,70
	24	14	59	29,30	—	18	46	12,3	—	107,99
h m m Paso por el merid. á 4 34,8 : retardo 43,5										

Jueves 20. Edad de la Luna á 0..... h 8,4 d	0	15	48	4,50	-	22	42	35,9	-	88,03
	1	15	50	10,32		22	51	21,2		87,07
	2	15	52	16,51		23	0	0,7		86,10
	3	15	54	23,07		23	8	34,4		85,12
	4	15	56	30,00		23	17	2,1		84,12
	5	15	58	37,29		23	25	23,8		83,11
	6	16	0	44,96		23	33	39,4		82,09
	7	16	2	52,99		23	41	48,9		81,07
	8	16	5	1,40		23	49	52,2		80,03
	9	16	7	10,18		23	57	49,3		78,98
	10	16	9	19,34		24	5	40,0		77,92
	11	16	11	28,86		24	13	24,3		76,85
	12	16	13	38,76		24	21	2,2		75,77
	13	16	15	49,04		24	28	33,5		74,67
	14	16	17	59,69		24	35	58,2		73,56
	15	16	20	10,72		24	43	16,2		72,44
	16	16	22	22,12		24	50	27,5		71,32
	17	16	24	33,89		24	57	32,0		70,18
	18	16	26	46,04		25	4	29,7		69,03
	19	16	28	58,57		25	11	20,3		67,86
	20	16	31	11,46		25	18	4,0		66,69
	21	16	33	24,73		25	24	40,6		65,50
	22	16	35	38,38		25	31	10,0		64,30
	23	16	37	52,39		25	37	32,2		63,09
	24	16	40	6,77	-	25	43	47,1	-	61,87
					h	m		m		
Paso por el merid. á					6	5,3	:	retardo	50,8	

1874.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Viernes 21. Edad de la Luna á 0..... 9,4	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	Domingo 23. Edad de la Luna á 0..... 11,4	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
		h	m	s	° ' "	"			h	m	s	° ' "	"
		0	16	40	6,77	-25 43 47,1	- 61,87	0	18	33	57,76	-27 59 43,2	+ 8,88
		1	16	42	21,53	25 49 54,7	60,64	1	18	36	26,17	27 58 44,9	10,55
		2	16	44	36,65	25 55 54,8	59,39	2	18	38	54,72	27 57 36,6	12,23
		3	16	46	52,14	26 1 47,4	58,14	3	18	41	23,41	27 56 18,1	13,92
		4	16	49	7,99	26 7 32,5	56,88	4	18	43	52,24	27 54 49,6	15,60
		5	16	51	24,20	26 13 9,9	55,60	5	18	46	21,19	27 53 10,9	17,30
		6	16	53	40,78	26 18 39,7	54,31	6	18	48	50,26	27 51 22,0	19,00
		7	16	55	57,71	26 24 1,6	53,01	7	18	51	19,45	27 49 22,9	20,69
		8	16	58	15,01	26 29 15,8	51,70	8	18	53	48,74	27 47 13,7	22,39
		9	17	0	32,65	26 34 22,0	50,38	9	18	56	18,13	27 44 54,2	24,10
		10	17	2	50,65	26 39 20,3	49,04	10	18	58	47,61	27 42 24,5	25,81
		11	17	5	9,00	26 44 10,5	47,69	11	19	1	17,17	27 39 44,5	27,53
		12	17	7	27,70	26 48 52,6	46,34	12	19	3	46,80	27 36 54,2	29,24
		13	17	9	46,74	26 53 26,6	44,98	13	19	6	16,51	27 33 53,6	30,95
		14	17	12	6,12	26 57 52,4	43,60	14	19	8	46,27	27 30 42,8	32,67
		15	17	14	25,84	27 2 9,8	42,21	15	19	11	16,09	27 27 21,6	34,39
		16	17	16	45,90	27 6 18,9	40,81	16	19	13	45,95	27 23 50,1	36,11
		17	17	19	6,29	27 10 19,5	39,40	17	19	16	15,85	27 20 8,3	37,83
		18	17	21	27,00	27 14 11,7	37,98	18	19	18	45,78	27 16 16,2	39,55
		19	17	23	48,04	27 17 55,3	36,55	19	19	21	15,74	27 12 13,7	41,27
		20	17	26	9,39	27 21 30,3	35,11	20	19	23	45,71	27 8 0,9	42,99
		21	17	28	31,07	27 24 56,6	33,66	21	19	26	15,69	27 3 37,8	44,71
		22	17	30	53,06	27 28 14,2	32,20	22	19	28	45,67	26 59 4,4	46,43
		23	17	33	15,35	-27 31 23,0	- 30,72	23	19	31	15,65	-26 54 20,7	+ 48,14

Paso por el merid. á 6 56,1 : retardo 54,5

Paso por el merid. á 8 47,8 : retardo 58,3

Sábado 22. Edad de la Luna á 0..... 10,4	h	d	0	17	35	37,95	-27	34	22,9	-	29,24	0	19	33	45,62	-26	49	26,7	+	49,87
			1	17	38	0,85	27	37	13,9		27,76	1	19	36	15,56	26	44	22,3		51,58
			2	17	40	24,04	27	39	56,0		26,26	2	19	38	45,48	26	39	7,7		53,28
			3	17	42	47,52	27	42	29,0		24,74	3	19	41	15,37	26	33	42,9		55,00
			4	17	45	11,29	27	44	52,9		23,22	4	19	43	45,21	26	28	7,7		56,71
			5	17	47	35,34	27	47	7,6		21,69	5	19	46	15,01	26	22	22,4		58,41
			6	17	49	59,66	27	49	13,2		20,16	6	19	48	44,75	26	16	26,8		60,12
			7	17	52	24,25	27	51	9,5		18,60	7	19	51	14,43	26	10	21,0		61,82
			8	17	54	49,10	27	52	56,4		17,05	8	19	53	44,05	26	4	5,0		63,51
			9	17	57	14,21	27	54	34,1		15,49	9	19	56	13,59	25	57	38,9		65,19
			10	17	59	39,58	27	56	2,3		13,91	10	19	58	43,05	25	51	2,7		66,88
			11	18	2	5,19	27	57	21,0		12,33	11	20	1	12,43	25	44	16,3		68,57
			12	18	4	31,04	27	58	30,3		10,75	12	20	3	41,71	25	37	19,9		70,23
			13	18	6	57,13	27	59	30,0		9,14	13	20	6	10,89	25	30	13,5		71,91
			14	18	9	23,44	28	0	20,0		7,54	14	20	8	39,97	25	22	57,0		73,58
			15	18	11	49,98	28	1	0,5		5,93	15	20	11	8,93	25	15	30,6		75,23
			16	18	14	16,74	28	1	31,2		4,31	16	20	13	37,78	25	7	54,2		76,88
			17	18	16	43,70	28	1	52,2		2,68	17	20	16	6,51	25	0	8,0		78,53
			18	18	19	10,87	28	2	3,4		- 1,05	18	20	18	35,11	24	52	11,9		80,17
			19	18	21	38,23	28	2	4,8		+ 0,59	19	20	21	3,58	24	44	6,0		81,80
			20	18	24	5,78	28	1	56,3		2,23	20	20	23	31,91	24	35	50,3		83,43
			21	18	26	33,52	28	1	38,0		3,88	21	20	26	0,09	24	27	24,9		85,04
			22	18	29	1,44	28	1	9,7		5,55	22	20	28	28,13	24	18	49,8		86,65
			23	18	31	29,52	28	0	31,4		7,21	23	20	30	56,02	24	10	5,1		88,25
24	18	33	57,76	-27	59	43,2		+ 8,88	24	20	33	23,75	-24	1	10,8	+	89,84			

Paso por el merid. á 7 50,6 : retardo 57,2

Paso por el merid. á 9 46,1 : retardo 57,4

XI. 1874. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 25. Edad de la Luna á 0..... 13,4	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	Jueves 27. Edad de la Luna á 0..... 15,4	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
		h m s			° ' "			"			h m s			° ' "			"
h d	0	20	33	23,75	-24	1	10,8	+ 89,84	h d	0	22	27	33,36	-14	8	31,8	+ 151,71
	1	20	35	51,31	23	52	7,0	91,43		1	22	29	50,64	13	53	18,8	152,62
	2	20	38	18,71	23	42	53,7	93,00		2	22	32	7,70	13	38	0,4	153,51
	3	20	40	45,93	23	33	31,0	94,57		3	22	34	24,56	13	22	36,7	154,39
	4	20	43	12,98	23	23	58,9	96,12		4	22	36	41,22	13	7	7,7	155,25
	5	20	45	39,85	23	14	17,6	97,66		5	22	38	57,68	12	51	33,7	156,09
	6	20	48	6,54	23	4	27,0	99,20		6	22	41	13,93	12	35	54,6	156,92
	7	20	50	33,04	22	54	27,2	100,73		7	22	43	29,99	12	20	10,7	157,73
	8	20	52	59,35	22	44	18,3	102,24		8	22	45	45,86	12	4	21,9	158,52
	9	20	55	25,47	22	34	0,3	103,74		9	22	48	1,53	11	48	28,5	159,28
	10	20	57	51,39	22	23	33,4	105,23		10	22	50	17,02	11	32	30,5	160,03
	11	21	0	17,11	22	12	57,6	106,71		11	22	52	32,33	11	16	28,1	160,77
	12	21	2	42,62	22	2	12,9	108,18		12	22	54	47,45	11	0	21,3	161,48
	13	21	5	7,93	21	51	19,4	109,64		13	22	57	2,39	10	44	10,3	162,18
	14	21	7	33,03	21	40	17,2	111,08		14	22	59	17,16	10	27	55,1	162,86
	15	21	9	57,92	21	29	6,4	112,52		15	23	1	31,76	10	11	36,0	163,52
	16	21	12	22,60	21	17	47,0	113,93		16	23	3	46,18	9	55	12,9	164,17
	17	21	14	47,06	21	6	19,2	115,34		17	23	6	0,45	9	38	46,0	164,79
	18	21	17	11,31	20	54	42,9	116,73		18	23	8	14,55	9	22	15,4	165,39
	19	21	19	35,33	20	42	58,4	118,12		19	23	10	28,49	9	5	41,3	165,98
	20	21	21	59,14	20	31	5,5	119,49		20	23	12	42,28	8	49	3,6	166,55
	21	21	24	22,72	20	19	4,5	120,84		21	23	14	55,92	8	32	22,7	167,10
	22	21	26	46,08	20	6	55,4	122,18		22	23	17	9,41	8	15	38,4	167,63
	23	21	29	9,21	-19	54	38,3	+ 123,51		23	23	19	22,76	-7	58	51,1	+ 168,14

Paso por el merid. á 10 43,5 : retardo 55,2

Paso por el merid. á 12 31,6 : retardo 51,1

Miércoles 26. Edad de la Luna á 0..... 14,4		h m s			° ' "			Variacion en 10m	Viernes 28. Edad de la Luna á 0..... 16,4		h m s			° ' "			Variacion en 10m
								"									"
h d	0	21	31	32,11	-19	42	13,3	+ 124,83	h d	0	23	21	35,97	-7	42	0,7	+ 168,64
	1	21	33	54,79	19	29	40,4	126,13		1	23	23	49,04	7	25	7,4	169,12
	2	21	36	17,23	19	16	59,8	127,41		2	23	26	1,99	7	8	11,3	169,58
	3	21	38	39,45	19	4	11,5	128,68		3	23	28	14,80	6	51	12,5	170,01
	4	21	41	1,44	18	51	15,7	129,93		4	23	30	27,50	6	34	11,2	170,43
	5	21	43	23,20	18	38	12,4	131,17		5	23	32	40,08	6	17	7,4	170,83
	6	21	45	44,73	18	25	1,7	132,40		6	23	34	52,54	6	0	1,2	171,22
	7	21	48	6,03	18	11	43,6	133,61		7	23	37	4,89	5	42	52,8	171,58
	8	21	50	27,10	17	58	18,4	134,80		8	23	39	17,14	5	25	42,3	171,92
	9	21	52	47,94	17	44	46,0	135,98		9	23	41	29,29	5	8	29,8	172,24
	10	21	55	8,54	17	31	6,6	137,14		10	23	43	41,34	4	51	15,4	172,55
	11	21	57	28,92	17	17	20,3	138,29		11	23	45	53,29	4	33	59,2	172,84
	12	21	59	49,07	17	3	27,1	139,42		12	23	48	5,16	4	16	41,3	173,11
	13	22	2	8,99	16	49	27,2	140,53		13	23	50	16,95	3	59	21,9	173,36
	14	22	4	28,69	16	35	20,7	141,63		14	23	52	28,65	3	42	1,0	173,59
	15	22	6	48,15	16	21	7,6	142,72		15	23	54	40,28	3	24	38,8	173,80
	16	22	9	7,39	16	6	48,1	143,78		16	23	56	51,85	3	7	15,4	173,99
	17	22	11	26,41	15	52	22,2	144,83		17	23	59	3,34	2	49	50,9	174,17
	18	22	13	45,20	15	37	50,1	145,87		18	0	1	14,78	2	32	25,3	174,33
	19	22	16	3,77	15	23	11,8	146,88		19	0	3	26,16	2	14	58,9	174,46
	20	22	18	22,12	15	8	27,5	147,88		20	0	5	37,49	1	57	31,8	174,58
	21	22	20	40,26	14	53	37,2	148,87		21	0	7	48,77	1	40	3,9	174,68
	22	22	22	58,17	14	38	41,1	149,83		22	0	10	0,01	1	22	35,6	174,77
	23	22	25	15,87	14	23	39,3	150,78		23	0	12	11,22	1	5	6,7	174,83
	24	22	27	33,36	-14	8	31,8	+ 151,71		24	0	14	22,39	-0	47	37,6	+ 174,87

Paso por el merid. á 11 38,7 : retardo 52,9

Paso por el merid. á 13 22,7 : retardo 50,2

1874.

AGOSTO.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m			
	h	m	s					h	m	s				h	m
0	0	14	22,39	—	0	47 37,6	+	174,87	0	2	0 13,51	+	12 42 10,4	+	155,72
1	0	16	33,53		0	30 8,3		174,90	1	2	2 28,80		12 57 42,3		154,90
2	0	18	44,66	—	0	12 38,8		174,91	2	2	4 44,28		13 13 9,2		154,06
3	0	20	55,76	+	0	4 50,6		174,89	3	2	6 59,95		13 28 31,0		153,20
4	0	23	6,85		0	22 19,9		174,87	4	2	9 15,82		13 43 47,6		152,33
5	0	25	17,94		0	39 49,0		174,82	5	2	11 31,88		13 58 58,9		151,43
6	0	27	29,02		0	57 17,7		174,75	6	2	13 48,15		14 14 4,8		150,53
7	0	29	40,10		1	14 46,0		174,67	7	2	16 4,62		14 29 5,3		149,62
8	0	31	51,19		1	32 13,7		174,56	8	2	18 21,29		14 44 0,2		148,68
9	0	34	2,28		1	49 40,7		174,43	9	2	20 38,18		14 58 49,4		147,73
10	0	36	13,40		2	7 6,9		174,30	10	2	22 55,28		15 13 32,9		146,76
11	0	38	24,53		2	24 32,3		174,14	11	2	25 12,59		15 28 10,5		145,78
12	0	40	35,69		2	41 56,6		173,96	12	2	27 30,13		15 42 42,2		144,78
13	0	42	46,88		2	59 19,8		173,76	13	2	29 47,88		15 57 7,8		143,75
14	0	44	58,11		3	16 41,7		173,55	14	2	32 5,86		16 11 27,2		142,72
15	0	47	9,37		3	34 2,4		173,32	15	2	34 24,06		16 25 40,5		141,68
16	0	49	20,68		3	51 21,5		173,06	16	2	36 42,48		16 39 47,4		140,62
17	0	51	32,04		4	8 39,1		172,80	17	2	39 1,14		16 53 47,9		139,54
18	0	53	43,45		4	25 55,1		172,51	18	2	41 20,03		17 7 41,9		138,45
19	0	55	54,93		4	43 9,2		172,20	19	2	43 39,15		17 21 29,3		137,35
20	0	58	6,46		5	0 21,5		171,88	20	2	45 58,50		17 35 10,1		136,22
21	1	0	18,06		5	17 31,8		171,54	21	2	48 18,09		17 48 44,0		135,08
22	1	2	29,74		5	34 40,0		171,18	22	2	50 37,92		18 2 11,1		133,94
23	1	4	41,49	+	5	51 46,0	+	170,81	23	2	52 57,98	+	18 15 31,3	+	132,78
						h m m							h m m		
Paso por el merid. á 14 12,9 : retardo 50,7							Paso por el merid. á 15 55,9 : retardo 54,6								

Sábado 29. Edad de la Luna á 0..... 17,4	h	0	0	14 22,39	—	0	47 37,6	+	174,87	Lunes 31. Edad de la Luna á 0..... 19,4	d	0	2	0 13,51	+	12 42 10,4	+	155,72
		1	0	16 33,53		0	30 8,3		174,90			1	2	2 28,80		12 57 42,3		154,90
		2	0	18 44,66	—	0	12 38,8		174,91			2	2	4 44,28		13 13 9,2		154,06
		3	0	20 55,76	+	0	4 50,6		174,89			3	2	6 59,95		13 28 31,0		153,20
		4	0	23 6,85		0	22 19,9		174,87			4	2	9 15,82		13 43 47,6		152,33
		5	0	25 17,94		0	39 49,0		174,82			5	2	11 31,88		13 58 58,9		151,43
		6	0	27 29,02		0	57 17,7		174,75			6	2	13 48,15		14 14 4,8		150,53
		7	0	29 40,10		1	14 46,0		174,67			7	2	16 4,62		14 29 5,3		149,62
		8	0	31 51,19		1	32 13,7		174,56			8	2	18 21,29		14 44 0,2		148,68
		9	0	34 2,28		1	49 40,7		174,43			9	2	20 38,18		14 58 49,4		147,73
		10	0	36 13,40		2	7 6,9		174,30			10	2	22 55,28		15 13 32,9		146,76
		11	0	38 24,53		2	24 32,3		174,14			11	2	25 12,59		15 28 10,5		145,78
	12	0	40 35,69		2	41 56,6		173,96	12	2	27 30,13		15 42 42,2		144,78			
	13	0	42 46,88		2	59 19,8		173,76	13	2	29 47,88		15 57 7,8		143,75			
	14	0	44 58,11		3	16 41,7		173,55	14	2	32 5,86		16 11 27,2		142,72			
	15	0	47 9,37		3	34 2,4		173,32	15	2	34 24,06		16 25 40,5		141,68			
	16	0	49 20,68		3	51 21,5		173,06	16	2	36 42,48		16 39 47,4		140,62			
	17	0	51 32,04		4	8 39,1		172,80	17	2	39 1,14		16 53 47,9		139,54			
	18	0	53 43,45		4	25 55,1		172,51	18	2	41 20,03		17 7 41,9		138,45			
	19	0	55 54,93		4	43 9,2		172,20	19	2	43 39,15		17 21 29,3		137,35			
	20	0	58 6,46		5	0 21,5		171,88	20	2	45 58,50		17 35 10,1		136,22			
	21	1	0 18,06		5	17 31,8		171,54	21	2	48 18,09		17 48 44,0		135,08			
	22	1	2 29,74		5	34 40,0		171,18	22	2	50 37,92		18 2 11,1		133,94			
	23	1	4 41,49	+	5	51 46,0	+	170,81	23	2	52 57,98	+	18 15 31,3	+	132,78			
						h m m							h m m					
Paso por el merid. á 14 12,9 : retardo 50,7							Paso por el merid. á 15 55,9 : retardo 54,6											

Domingo 30. Edad de la Luna á 0..... 18,4	h	0	1	6	53,33	+	6	8	49,7	+	170,41	Martes 32. Edad de la Luna á 0 20,4	h	0	2	55	18,28	+	18	28	44,4	+	131,59
	d	1	1	9	5,25		6	25	50,9		170,00												
		2	1	11	17,26		6	42	49,7		169,57												
		3	1	13	29,37		6	59	45,8		169,12												
		4	1	15	41,58		7	16	39,1		168,65												
		5	1	17	53,90		7	33	29,6		168,18												
		6	1	20	6,32		7	50	17,2		167,68												
		7	1	22	18,86		8	7	1,7		167,16												
		8	1	24	31,52		8	23	43,1		166,62												
		9	1	26	44,30		8	40	21,1		166,07												
		10	1	28	57,20		8	56	55,9		165,50												
		11	1	31	10,24		9	13	27,1		164,91												
		12	1	33	23,41		9	29	54,8		164,30												
		13	1	35	36,72		9	46	18,7		163,68												
		14	1	37	50,18		10	2	38,9		163,04												
		15	1	40	3,78		10	18	55,2		162,39												
		16	1	42	17,54		10	35	7,6		161,72												
		17	1	44	31,45		10	51	15,8		161,02												
		18	1	46	45,52		11	7	19,8		160,32												
		19	1	48	59,75		11	23	19,6		159,59												
		20	1	51	14,16		11	39	14,9		158,85												
		21	1	53	28,73		11	55	5,8		158,09												
		22	1	55	43,48		12	10	52,0		157,32												
		23	1	57	58,40		12	26	33,6		156,53												
		24	2	0	13,51	+	12	42	10,4	+	155,72												
												h m m											
Paso por el merid. á 15 3,6 : retardo 52,3												Paso por el merid. á 16 50,5 : retardo 57,2											

XIII. 1874. AGOSTO. MERCURIO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	321° 48' 42,7"	— 6° 58' 35,4"	9,6065604	119° 23' 44,7"	— 4° 26' 24,1"	9,8022511
1	325 33 44,3	6 55 20,7	9,6007301	118 57 42,3	4 15 42,5	9,8108227
2	329 24 56,5	6 50 10,4	9,5946758	118 36 47,4	4 3 44,5	9,8201405
3	333 22 41,6	6 42 56,3	9,5884136	118 21 28,1	3 50 38,9	9,8301350
4	337 27 22,3	6 33 29,6	9,5819623	118 12 8,6	3 36 34,8	9,8407337
5	341 39 21,0	6 21 41,8	9,5753458	118 9 7,8	3 21 41,4	9,8518609
6	345 58 59,3	6 7 24,3	9,5685916	118 12 41,0	3 6 7,9	9,8634401
7	350 26 38,3	5 50 28,8	9,5617345	118 22 58,7	2 50 3,1	9,8753951
8	355 2 37,2	5 30 48,1	9,5548130	118 40 8,5	2 33 35,8	9,8876489
9	359 47 13,2	5 8 16,0	9,5478743	119 4 13,7	2 16 54,2	9,9001263
10	4 40 40,5	4 42 48,2	9,5409714	119 35 15,4	2 0 6,0	9,9127554
11	9 43 9,6	4 14 22,6	9,5341652	120 13 11,3	1 43 18,6	9,9254640
12	14 54 45,8	3 43 0,4	9,5275239	120 57 56,9	1 26 38,9	9,9381840
13	20 15 28,6	3 8 46,5	9,5211220	121 49 25,1	1 10 13,5	9,9508483
14	25 45 10,9	2 31 50,3	9,5150402	122 47 26,6	0 54 8,4	9,9633931
15	31 23 36,6	1 52 26,3	9,5093638	123 51 49,5	0 38 29,4	9,9757564
16	37 10 21,2	1 10 54,9	9,5041807	125 2 20,2	0 23 21,7	9,9878805
17	43 4 49,7	— 0 27 42,1	9,4995779	126 18 42,4	— 0 8 50,3	9,9997098
18	49 6 16,9	+ 0 16 40,2	9,4956395	127 40 37,9	+ 0 5 0,3	0,0111934
19	55 13 46,7	1 1 35,2	9,4924421	129 7 46,1	0 18 6,1	0,0222837
20	61 26 12,8	1 46 22,0	9,4900516	130 39 44,6	0 30 23,5	0,0329393
21	67 42 20,1	2 30 17,3	9,4885191	132 16 9,4	0 41 49,4	0,0431231
22	74 0 45,6	3 12 37,1	9,4878787	133 56 34,7	0 52 21,3	0,0528050
23	80 20 1,1	3 52 39,1	9,4881449	135 40 34,2	1 1 57,6	0,0619624
24	86 38 36,2	4 29 44,6	9,4893117	137 27 40,5	1 10 36,8	0,0705771
25	92 55 0,1	5 3 20,3	9,4913529	139 17 26,9	1 18 18,4	0,0786402
26	99 7 46,0	5 32 59,8	9,4942237	141 9 26,5	1 25 2,4	0,0861475
27	105 15 32,8	5 58 24,6	9,4978648	143 3 14,0	1 30 49,4	0,0931029
28	111 17 7,8	6 19 23,8	9,5022029	144 58 25,2	1 35 40,4	0,0995139
29	117 11 28,6	6 35 54,3	9,5071564	146 54 37,6	1 39 37,0	0,1053938
30	122 57 43,9	6 48 0,1	9,5126396	148 51 30,9	1 42 41,0	0,1107593
31	128 35 14,0	6 55 50,6	9,5185643	150 48 46,7	1 44 54,6	0,1156305
32	134 3 30,4	+ 6 59 39,8	9,5248438	152 46 8,9	+ 1 46 20,2	0,1200294

h m
Día 4 á 23 1, estacionario.

h m
Día 13 á 10 45, máx. elong. occidental.

h m
Día 17 á 15 1, en el ☿.

h m
Día 22 á 4 57, en el Perihelio.

1874.

AGOSTO.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A OH DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	8 2 22,61	+15 56 52,3	14,0	5,3	23 21,1
1	8 0 45,74	16 12 35,4	13,7	5,2	23 16,0
2	7 59 30,51	16 28 28,9	13,4	5,1	23 11,2
3	7 58 38,80	16 44 20,7	13,1	4,9	23 6,8
4	7 58 12,26	16 59 58,3	12,8	4,8	23 2,8
5	7 58 12,17	17 15 9,8	12,5	4,7	22 59,3
6	7 58 39,60	17 29 43,1	12,1	4,6	22 56,3
7	7 59 35,25	17 43 26,6	11,8	4,5	22 53,7
8	8 0 59,64	17 56 8,6	11,5	4,3	22 51,6
9	8 2 52,98	18 7 37,8	11,1	4,2	22 50,1
10	8 5 15,29	18 17 42,6	10,8	4,1	22 49,0
11	8 8 6,34	18 26 12,1	10,5	4,0	22 48,3
12	8 11 25,71	18 32 55,2	10,2	3,9	22 48,1
13	8 15 12,77	18 37 41,3	9,9	3,7	22 48,4
14	8 19 26,69	18 40 20,2	9,6	3,6	22 49,1
15	8 24 6,42	18 40 42,1	9,4	3,5	22 50,2
16	8 29 10,75	18 38 38,3	9,1	3,4	22 51,7
17	8 34 38,28	18 34 0,7	8,9	3,3	22 53,6
18	8 40 27,38	18 26 42,8	8,6	3,3	22 55,8
19	8 46 36,32	18 16 39,4	8,4	3,2	22 58,3
20	8 53 3,19	18 3 46,7	8,2	3,1	23 1,0
21	8 59 45,96	17 48 3,2	8,0	3,0	23 4,0
22	9 6 42,53	17 29 29,1	7,8	3,0	23 7,2
23	9 13 50,76	17 8 6,8	7,7	2,9	23 10,6
24	9 21 8,53	16 44 0,2	7,5	2,8	23 14,1
25	9 28 33,75	16 17 15,4	7,4	2,8	23 17,6
26	9 36 4,44	15 48 0,0	7,3	2,7	23 21,3
27	9 43 38,74	15 16 22,7	7,1	2,7	23 24,9
28	9 51 14,95	14 42 33,5	7,0	2,7	23 28,6
29	9 58 51,57	14 6 42,9	6,9	2,6	23 32,3
30	10 6 27,27	13 29 1,7	6,9	2,6	23 35,9
31	10 14 0,91	12 49 41,1	6,8	2,6	23 39,5
32	10 21 31,55	+12 8 52,1	6,7	2,5	23 43,0

XV. 1874. AGOSTO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	229° 4' 34,1	+ 1° 30' 51,5	9,8597892	167° 5' 6,5	+ 0° 58' 18,4	0,0524998
1	230 40 22,5	1 25 44,6	9,8598711	168 14 44,4	0 55 23,4	0,0497223
2	232 16 8,2	1 20 33,7	9,8599526	169 24 17,3	0 52 23,6	0,0469184
3	233 51 51,3	1 15 19,3	9,8600336	170 33 45,3	0 49 19,1	0,0440877
4	235 27 31,9	1 10 1,4	9,8601140	171 43 8,2	0 46 9,9	0,0412302
5	237 3 10,1	1 4 40,4	9,8601938	172 52 26,0	0 42 56,1	0,0383453
6	238 38 45,8	0 59 16,6	9,8602729	174 1 38,7	0 39 37,6	0,0354328
7	240 14 19,1	0 53 50,1	9,8603512	175 10 46,2	0 36 14,7	0,0324924
8	241 49 50,1	0 48 21,2	9,8604288	176 19 48,3	0 32 47,3	0,0295237
9	243 25 18,9	0 42 50,2	9,8605054	177 28 45,0	0 29 15,5	0,0265263
10	245 0 45,3	0 37 17,3	9,8605811	178 37 36,1	0 25 39,3	0,0234998
11	246 36 9,6	0 31 42,9	9,8606557	179 46 21,4	0 21 59,0	0,0204439
12	248 11 31,7	0 26 7,0	9,8607294	180 55 0,9	0 18 14,4	0,0173583
13	249 46 51,8	0 20 30,1	9,8608019	182 3 34,4	0 14 25,8	0,0142425
14	251 22 9,8	0 14 52,4	9,8608733	183 12 1,6	0 10 33,2	0,0110963
15	252 57 25,9	0 9 14,1	9,8609435	184 20 22,5	0 6 36,7	0,0079193
16	254 32 40,1	+ 0 3 35,4	9,8610124	185 28 36,8	+ 0 2 36,4	0,0047111
17	256 7 52,5	- 0 2 3,3	9,8610800	186 36 44,3	- 0 1 27,7	0,0014715
18	257 43 3,2	0 7 41,7	9,8611462	187 44 44,8	0 5 35,4	9,9982001
19	259 18 12,1	0 13 19,8	9,8612109	188 52 38,1	0 9 46,6	9,9948966
20	260 53 19,5	0 18 57,1	9,8612741	190 0 24,1	0 14 1,2	9,9915607
21	262 28 25,3	0 24 33,5	9,8613359	191 8 2,5	0 18 19,1	9,9881922
22	264 3 29,7	0 30 8,6	9,8613962	192 15 33,0	0 22 40,3	9,9847908
23	265 38 32,6	0 35 42,3	9,8614548	193 22 55,6	0 27 4,5	9,9813563
24	267 13 34,2	0 41 14,2	9,8615118	194 30 9,9	0 31 31,7	9,9778884
25	268 48 34,6	0 46 44,2	9,8615671	195 37 15,8	0 36 1,7	9,9743869
26	270 23 33,8	0 52 11,9	9,8616206	196 44 13,0	0 40 34,5	9,9708514
27	271 58 31,8	0 57 37,2	9,8616723	197 51 1,4	0 45 9,8	9,9672818
28	273 33 28,9	1 2 59,8	9,8617222	198 57 40,9	0 49 47,7	9,9636778
29	275 8 25,0	1 8 19,4	9,8617702	200 4 11,2	0 54 27,9	9,9600391
30	276 43 20,2	1 13 35,8	9,8618163	201 10 32,2	0 59 10,4	9,9563653
31	278 18 14,5	1 18 48,8	9,8618606	202 16 43,7	1 3 55,0	9,9526562
32	279 53 8,2	- 1 23 58,1	9,8619029	203 22 45,6	- 1 8 41,5	9,9489112

h m
Día 16 á 15 16, en el 8.

1874.

AGOSTO.

VENUS.

XVI.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>			Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)	
	h	m	s				h	m
0	11	14	0,36	+	5 59 57,4	7,8	2	38,2
1	11	18	13,41		5 30 3,6	7,9	2	38,5
2	11	22	25,65		5 0 2,0	7,9	2	38,7
3	11	26	37,11		4 29 53,0	8,0	2	39,0
4	11	30	47,83		3 59 37,5	8,0	2	39,2
5	11	34	57,85		3 29 15,9	8,1	2	39,5
6	11	39	7,19		2 58 48,9	8,2	2	39,7
7	11	43	15,89		2 28 17,2	8,2	2	39,9
8	11	47	23,99		1 57 41,4	8,3	2	40,1
9	11	51	31,51		1 27 2,2	8,3	2	40,2
10	11	55	38,48		0 56 20,1	8,4	2	40,4
11	11	59	44,94	+	0 25 35,8	8,4	2	40,6
12	12	3	50,92	-	0 5 9,9	8,5	2	40,7
13	12	7	56,44		0 35 56,6	8,6	2	40,9
14	12	12	1,53		1 6 43,4	8,6	2	41,0
15	12	16	6,22		1 37 29,8	8,7	2	41,2
16	12	20	10,53		2 8 15,1	8,8	2	41,3
17	12	24	14,50		2 38 58,7	8,8	2	41,4
18	12	28	18,14		3 9 39,9	8,9	2	41,5
19	12	32	21,49		3 40 18,0	9,0	2	41,6
20	12	36	24,56		4 10 52,4	9,0	2	41,7
21	12	40	27,39		4 41 22,5	9,1	2	41,9
22	12	44	29,98		5 11 47,6	9,2	2	41,9
23	12	48	32,38		5 42 7,1	9,2	2	42,0
24	12	52	34,59		6 12 20,3	9,3	2	42,1
25	12	56	36,65		6 42 26,7	9,4	2	42,2
26	13	0	38,57		7 12 25,5	9,5	2	42,3
27	13	4	40,37		7 42 16,2	9,5	2	42,4
28	13	8	42,09		8 11 58,2	9,6	2	42,5
29	13	12	43,74		8 41 30,9	9,7	2	42,6
30	13	16	45,33		9 10 53,7	9,8	2	42,7
31	13	20	46,91		9 40 6,0	9,9	2	42,7
32	13	24	48,48	-	10 9 7,3	10,0	2	42,8

XVII. 1874. AGOSTO. MARTE. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	115° 18' 6,5"	+ 1° 41' 59,8"	0,2120723	120° 11' 7,8"	+ 1° 3' 13,2"	0,4197227
1	115 45 28,5	1 42 20,6	0,2122876	120 49 52,1	1 3 28,8	0,4196295
2	116 12 48,9	1 42 40,9	0,2125006	121 28 35,1	1 3 44,2	0,4195262
3	116 40 7,7	1 43 0,9	0,2127113	122 7 16,9	1 3 59,5	0,4194127
4	117 7 25,0	1 43 20,4	0,2129197	122 45 57,5	1 4 14,7	0,4192890
5	117 34 40,7	1 43 39,5	0,2131258	123 24 36,9	1 4 29,6	0,4191549
6	118 1 54,9	1 43 58,2	0,2133296	124 3 15,0	1 4 44,4	0,4190104
7	118 29 7,5	1 44 16,5	0,2135310	124 41 52,0	1 4 59,1	0,4188553
8	118 56 18,6	1 44 34,4	0,2137301	125 20 27,8	1 5 13,6	0,4186895
9	119 23 28,3	1 44 51,9	0,2139268	125 59 2,4	1 5 27,9	0,4185131
10	119 50 36,5	1 45 9,0	0,2141212	126 37 35,7	1 5 42,1	0,4183258
11	120 17 43,3	1 45 25,7	0,2143132	127 16 7,8	1 5 56,0	0,4181277
12	120 44 48,7	1 45 42,0	0,2145029	127 54 38,7	1 6 9,8	0,4179188
13	121 11 52,6	1 45 57,8	0,2146902	128 33 8,4	1 6 23,4	0,4176989
14	121 38 55,2	1 46 13,3	0,2148751	129 11 36,7	1 6 36,9	0,4174682
15	122 5 56,3	1 46 28,3	0,2150576	129 50 3,8	1 6 50,2	0,4172265
16	122 32 56,2	1 46 42,9	0,2152378	130 28 29,7	1 7 3,4	0,4169739
17	122 59 54,7	1 46 57,2	0,2154155	131 6 54,2	1 7 16,4	0,4167104
18	123 26 51,9	1 47 11,0	0,2155908	131 45 17,5	1 7 29,2	0,4164359
19	123 53 47,8	1 47 24,4	0,2157638	132 23 39,6	1 7 41,9	0,4161504
20	124 20 42,4	1 47 37,4	0,2159343	133 2 0,4	1 7 54,4	0,4158540
21	124 47 35,8	1 47 50,1	0,2161024	133 40 19,9	1 8 6,8	0,4155467
22	125 14 28,0	1 48 2,3	0,2162681	134 18 38,3	1 8 19,1	0,4152285
23	125 41 18,9	1 48 14,1	0,2164313	134 56 55,4	1 8 31,2	0,4148995
24	126 8 8,7	1 48 25,5	0,2165921	135 35 11,4	1 8 43,1	0,4145595
25	126 34 57,3	1 48 36,5	0,2167505	136 13 26,3	1 8 55,0	0,4142085
26	127 1 44,7	1 48 47,1	0,2169064	136 51 40,1	1 9 6,6	0,4138465
27	127 28 30,9	1 48 57,3	0,2170599	137 29 52,8	1 9 18,2	0,4134735
28	127 55 16,1	1 49 7,0	0,2172109	138 8 4,5	1 9 29,6	0,4130895
29	128 22 0,2	1 49 16,4	0,2173594	138 46 15,2	1 9 40,8	0,4126944
30	128 48 43,1	1 49 25,4	0,2175055	139 24 24,9	1 9 51,9	0,4122882
31	129 15 25,0	1 49 34,0	0,2176491	140 2 33,8	1 10 2,9	0,4118707
32	129 42 5,9	+ 1 49 42,2	0,2177902	140 40 41,7	+ 1 10 13,7	0,4114418

1874.

AGOSTO.

MARTE.

XVIII.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)	
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.		
	h m s	° ' "	"	"	h	m
0	8 10 28,51	+ 21 9 20,9	3,4	2,1	23	33,4
1	8 13 10,85	21 1 12,9	3,4	2,1	23	32,2
2	8 15 52,82	20 52 55,8	3,4	2,1	23	30,9
3	8 18 34,41	20 44 29,8	3,4	2,1	23	29,7
4	8 21 15,61	20 35 55,0	3,4	2,1	23	28,4
5	8 23 56,43	20 27 11,4	3,4	2,1	23	27,2
6	8 26 36,86	20 18 19,3	3,4	2,1	23	25,9
7	8 29 16,91	20 9 18,6	3,4	2,1	23	24,6
8	8 31 56,57	20 0 9,6	3,4	2,1	23	23,3
9	8 34 35,84	19 50 52,2	3,4	2,1	23	22,0
10	8 37 14,72	19 41 26,6	3,4	2,1	23	20,7
11	8 39 53,21	19 31 52,9	3,4	2,1	23	19,4
12	8 42 31,31	19 22 11,3	3,4	2,1	23	18,1
13	8 45 9,01	19 12 21,8	3,4	2,1	23	16,8
14	8 47 46,32	19 2 24,5	3,4	2,1	23	15,5
15	8 50 23,23	18 52 19,6	3,4	2,1	23	14,1
16	8 52 59,74	18 42 7,2	3,4	2,1	23	12,8
17	8 55 35,86	18 31 47,4	3,4	2,1	23	11,4
18	8 58 11,58	18 21 20,2	3,4	2,1	23	10,1
19	9 0 46,91	18 10 45,9	3,4	2,1	23	8,7
20	9 3 21,84	18 0 4,5	3,4	2,1	23	7,4
21	9 5 56,38	17 49 16,1	3,4	2,1	23	6,0
22	9 8 30,54	17 38 20,8	3,4	2,1	23	4,6
23	9 11 4,31	17 27 18,8	3,4	2,1	23	3,2
24	9 13 37,70	17 16 10,1	3,4	2,1	23	1,8
25	9 16 10,71	17 4 54,8	3,4	2,1	23	0,4
26	9 18 43,35	16 53 33,0	3,4	2,1	22	59,0
27	9 21 15,62	16 42 4,9	3,4	2,1	22	57,6
28	9 23 47,52	16 30 30,5	3,4	2,1	22	56,2
29	9 26 19,06	16 18 49,9	3,4	2,2	22	54,8
30	9 28 50,24	16 7 3,3	3,4	2,2	22	53,4
31	9 31 21,07	15 55 10,6	3,4	2,2	22	51,9
32	9 33 51,55	+ 15 43 12,0	3,4	2,2	22	50,5

XIX. 1874. AGOSTO. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	187° 9' 39,6	+ 1° 18' 35,4	0,7367258	178° 51' 44,7	+ 1° 10' 59,4	0,7809158
1	187 14 11,6	1 18 35,7	0,7367291	179 1 59,6	1 10 51,2	0,7817766
2	187 18 43,7	1 18 35,9	0,7367323	179 12 19,6	1 10 43,1	0,7826259
3	187 23 15,8	1 18 36,1	0,7367355	179 22 44,6	1 10 35,2	0,7834635
4	187 27 47,8	1 18 36,2	0,7367387	179 33 14,4	1 10 27,3	0,7842892
5	187 32 19,9	1 18 36,4	0,7367418	179 43 49,0	1 10 19,6	0,7851031
6	187 36 52,0	1 18 36,6	0,7367449	179 54 28,4	1 10 12,0	0,7859050
7	187 41 24,0	1 18 36,7	0,7367480	180 5 12,4	1 10 4,6	0,7866947
8	187 45 56,0	1 18 36,9	0,7367510	180 16 1,1	1 9 57,2	0,7874724
9	187 50 28,1	1 18 37,0	0,7367540	180 26 54,2	1 9 50,0	0,7882377
10	187 55 0,1	1 18 37,2	0,7367569	180 37 51,7	1 9 42,9	0,7889907
11	187 59 32,1	1 18 37,3	0,7367598	180 48 53,6	1 9 35,9	0,7897312
12	188 4 4,2	1 18 37,4	0,7367627	180 59 59,6	1 9 29,0	0,7904591
13	188 8 36,2	1 18 37,5	0,7367655	181 11 9,9	1 9 22,3	0,7911744
14	188 13 8,2	1 18 37,6	0,7367683	181 22 24,2	1 9 15,6	0,7918770
15	188 17 40,2	1 18 37,7	0,7367710	181 33 42,5	1 9 9,1	0,7925668
16	188 22 12,2	1 18 37,8	0,7367737	181 45 4,7	1 9 2,7	0,7932437
17	188 26 44,2	1 18 37,9	0,7367763	181 56 30,6	1 8 56,5	0,7939078
18	188 31 16,2	1 18 37,9	0,7367789	182 8 0,3	1 8 50,3	0,7945589
19	188 35 48,2	1 18 38,0	0,7367815	182 19 33,6	1 8 44,3	0,7951970
20	188 40 20,2	1 18 38,1	0,7367840	182 31 10,4	1 8 38,4	0,7958221
21	188 44 52,2	1 18 38,1	0,7367865	182 42 50,6	1 8 32,7	0,7964341
22	188 49 24,1	1 18 38,1	0,7367890	182 54 34,3	1 8 27,1	0,7970331
23	188 53 56,1	1 18 38,2	0,7367914	183 6 21,2	1 8 21,5	0,7976189
24	188 58 28,1	1 18 38,2	0,7367938	183 18 11,3	1 8 16,2	0,7981916
25	189 3 0,0	1 18 38,2	0,7367961	183 30 4,5	1 8 10,9	0,7987511
26	189 7 32,0	1 18 38,2	0,7367984	183 42 0,8	1 8 5,8	0,7992975
27	189 12 4,0	1 18 38,2	0,7368007	183 54 0,1	1 8 0,8	0,7998307
28	189 16 35,9	1 18 38,2	0,7368029	184 6 2,3	1 7 55,9	0,8003506
29	189 21 7,9	1 18 38,1	0,7368051	184 18 7,4	1 7 51,2	0,8008572
30	189 25 39,8	1 18 38,1	0,7368072	184 30 15,3	1 7 46,6	0,8013505
31	189 30 11,8	1 18 38,1	0,7368093	184 42 25,9	1 7 42,1	0,8018305
32	189 34 43,7	+ 1 18 38,0	0,7368114	184 54 39,2	+ 1 7 37,7	0,8022971

h m
Día 25 á 12 0, máx. lat. helioc. boreal.

1874.

AGOSTO.

JUPITER.

XX.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	11 57 42,59	+ 1 32 17,5	1,5	16,5	3 21,4
1	11 58 19,98	1 28 5,2	1,5	16,5	3 18,1
2	11 58 57,69	1 23 51,0	1,5	16,4	3 14,8
3	11 59 35,70	1 19 35,0	1,5	16,4	3 11,5
4	12 0 14,01	1 15 17,1	1,5	16,4	3 8,2
5	12 0 52,62	1 10 57,4	1,4	16,4	3 4,9
6	12 1 31,52	1 6 35,9	1,4	16,3	3 1,6
7	12 2 10,70	1 2 12,7	1,4	16,3	2 58,4
8	12 2 50,17	0 57 47,7	1,4	16,3	2 55,1
9	12 3 29,92	0 53 21,1	1,4	16,2	2 51,8
10	12 4 9,94	0 48 52,9	1,4	16,2	2 48,5
11	12 4 50,22	0 44 23,1	1,4	16,2	2 45,3
12	12 5 30,77	0 39 51,7	1,4	16,2	2 42,0
13	12 6 11,58	0 35 18,8	1,4	16,1	2 38,8
14	12 6 52,64	0 30 44,4	1,4	16,1	2 35,5
15	12 7 33,94	0 26 8,5	1,4	16,1	2 32,3
16	12 8 15,49	0 21 31,3	1,4	16,1	2 29,0
17	12 8 57,27	0 16 52,7	1,4	16,0	2 25,8
18	12 9 39,28	0 12 12,7	1,4	16,0	2 22,5
19	12 10 21,52	0 7 31,5	1,4	16,0	2 19,3
20	12 11 3,97	+ 0 2 49,0	1,4	16,0	2 16,1
21	12 11 46,65	- 0 1 54,7	1,4	15,9	2 12,9
22	12 12 29,53	0 6 39,5	1,4	15,9	2 9,6
23	12 13 12,62	0 11 25,6	1,4	15,9	2 6,4
24	12 13 55,91	0 16 12,7	1,4	15,9	2 3,2
25	12 14 39,39	0 21 0,9	1,4	15,9	2 0,0
26	12 15 23,07	0 25 50,1	1,4	15,8	1 56,8
27	12 16 6,94	0 30 40,3	1,4	15,8	1 53,6
28	12 16 51,00	0 35 31,5	1,4	15,8	1 50,4
29	12 17 35,23	0 40 23,7	1,4	15,8	1 47,2
30	12 18 19,64	0 45 16,9	1,4	15,8	1 44,0
31	12 19 4,23	0 50 10,8	1,4	15,7	1 40,8
32	12 19 48,98	- 0 55 5,6	1,4	15,7	1 37,6

XXI. 1874. AGOSTO. SATURNO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	310° 52' 21,8"	— 0° 46' 46,7"	0,9966081	311° 11' 46,5"	— 0° 52' 5,7"	0,9498227
1	310 54 13,0	0 46 51,2	0,9965999	311 7 18,3	0 52 11,0	0,9497836
2	310 56 4,1	0 46 55,8	0,9965917	311 2 49,7	0 52 16,2	0,9497590
3	310 57 55,3	0 47 0,4	0,9965834	310 58 21,0	0 52 21,3	0,9497489
4	310 59 46,5	0 47 5,0	0,9965752	310 53 52,2	0 52 26,3	0,9497534
5	311 1 37,7	0 47 9,6	0,9965670	310 49 23,5	0 52 31,2	0,9497725
6	311 3 28,9	0 47 14,2	0,9965587	310 44 55,0	0 52 36,0	0,9498062
7	311 5 20,1	0 47 18,7	0,9965505	310 40 26,9	0 52 40,7	0,9498545
8	311 7 11,3	0 47 23,3	0,9965422	310 35 59,2	0 52 45,3	0,9499174
9	311 9 2,5	0 47 27,9	0,9965340	310 31 32,2	0 52 49,8	0,9499950
10	311 10 53,7	0 47 32,5	0,9965258	310 27 6,1	0 52 54,1	0,9500872
11	311 12 44,9	0 47 37,0	0,9965175	310 22 40,8	0 52 58,4	0,9501940
12	311 14 36,1	0 47 41,6	0,9965092	310 18 16,6	0 53 2,5	0,9503152
13	311 16 27,3	0 47 46,2	0,9965011	310 13 53,7	0 53 6,6	0,9504508
14	311 18 18,5	0 47 50,8	0,9964928	310 9 32,1	0 53 10,5	0,9506010
15	311 20 9,7	0 47 55,3	0,9964844	310 5 12,1	0 53 14,3	0,9507654
16	311 22 0,9	0 47 59,9	0,9964761	310 0 53,7	0 53 18,1	0,9509441
17	311 23 52,2	0 48 4,5	0,9964678	309 56 37,1	0 53 21,7	0,9511368
18	311 25 43,4	0 48 9,1	0,9964595	309 52 22,4	0 53 25,2	0,9513436
19	311 27 34,6	0 48 13,6	0,9964512	309 48 9,8	0 53 28,6	0,9515644
20	311 29 25,9	0 48 18,2	0,9964429	309 43 59,3	0 53 31,9	0,9517990
21	311 31 17,1	0 48 22,8	0,9964346	309 39 51,2	0 53 35,1	0,9520473
22	311 33 8,3	0 48 27,3	0,9964263	309 35 45,5	0 53 38,1	0,9523091
23	311 34 59,6	0 48 31,9	0,9964179	309 31 42,3	0 53 41,1	0,9525845
24	311 36 50,8	0 48 36,5	0,9964096	309 27 41,9	0 53 44,0	0,9528732
25	311 38 42,1	0 48 41,0	0,9964013	309 23 44,2	0 53 46,7	0,9531751
26	311 40 33,3	0 48 45,6	0,9963929	309 19 49,4	0 53 49,3	0,9534901
27	311 42 24,6	0 48 50,2	0,9963846	309 15 57,6	0 53 51,9	0,9538180
28	311 44 15,9	0 48 54,7	0,9963763	309 12 9,0	0 53 54,3	0,9541587
29	311 46 7,1	0 48 59,3	0,9963679	309 8 23,5	0 53 56,6	0,9545121
30	311 47 58,4	0 49 3,9	0,9963595	309 4 41,4	0 53 58,8	0,9548779
31	311 49 49,7	0 49 8,4	0,9963512	309 1 2,7	0 54 1,0	0,9552561
32	311 51 40,9	— 0 49 13,0	0,9963428	308 57 27,6	— 0 54 3,0	0,9556464

h m
Dia 3 á 0 58, 8°.

1874.

AGOSTO.

SATURNO.

XXII.

A oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidíámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	20 55 37,92	— 18 15 51,2	1,0	9,1	12 17,6
1	20 55 19,92	18 17 10,3	1,0	9,1	12 13,4
2	20 55 1,90	18 18 29,3	1,0	9,1	12 9,1
3	20 54 43,86	18 19 48,2	1,0	9,1	12 4,9
4	20 54 25,81	18 21 6,8	1,0	9,1	12 0,7
5	20 54 7,75	18 22 25,3	1,0	9,1	11 56,5
6	20 53 49,70	18 23 43,5	1,0	9,1	11 52,3
7	20 53 31,67	18 25 1,3	1,0	9,1	11 48,0
8	20 53 13,68	18 26 18,9	1,0	9,1	11 43,8
9	20 52 55,71	18 27 36,1	1,0	9,1	11 39,6
10	20 52 37,80	18 28 52,8	1,0	9,1	11 35,3
11	20 52 19,94	18 30 9,1	1,0	9,1	11 31,1
12	20 52 2,15	18 31 24,9	1,0	9,1	11 26,9
13	20 51 44,43	18 32 40,1	1,0	9,1	11 22,7
14	20 51 26,81	18 33 54,8	1,0	9,1	11 18,4
15	20 51 9,27	18 35 8,9	1,0	9,1	11 14,2
16	20 50 51,85	18 36 22,3	1,0	9,1	11 10,0
17	20 50 34,54	18 37 35,1	1,0	9,1	11 5,8
18	20 50 17,35	18 38 47,1	1,0	9,1	11 1,6
19	20 50 0,30	18 39 58,4	1,0	9,1	10 57,4
20	20 49 43,38	18 41 8,9	1,0	9,1	10 53,1
21	20 49 26,62	18 42 18,5	1,0	9,1	10 48,9
22	20 49 10,02	18 43 27,4	1,0	9,1	10 44,7
23	20 48 53,59	18 44 35,3	1,0	9,0	10 40,5
24	20 48 37,33	18 45 42,4	1,0	9,0	10 36,3
25	20 48 21,26	18 46 48,5	1,0	9,0	10 32,1
26	20 48 5,38	18 47 53,7	1,0	9,0	10 27,9
27	20 47 49,69	18 48 57,8	1,0	9,0	10 23,7
28	20 47 34,21	18 50 1,0	1,0	9,0	10 19,5
29	20 47 18,95	18 51 3,2	1,0	9,0	10 15,4
30	20 47 3,91	18 52 4,2	1,0	9,0	10 11,2
31	20 46 49,09	18 53 4,3	1,0	9,0	10 7,0
32	20 46 34,51	— 18 54 3,2	1,0	9,0	10 2,8

XXIII. 1874.

AGOSTO.

URANO.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	130° 53' 52,0	+ 0° 39' 16,8	1,2661563	130° 44' 35,7	+ 0° 37' 14,1	1,2893733
1	130 54 37,7	0 39 17,2	1,2661536	130 48 18,5	0 37 14,3	1,2893824
2	130 55 23,5	0 39 17,5	1,2661508	130 52 1,4	0 37 14,6	1,2893856
3	130 56 9,2	0 39 17,8	1,2661481	130 55 44,3	0 37 14,9	1,2893830
4	130 56 55,0	0 39 18,2	1,2661453	130 59 27,3	0 37 15,3	1,2893744
5	130 57 40,8	0 39 18,5	1,2661426	131 3 10,3	0 37 15,7	1,2893598
6	130 58 26,5	0 39 18,8	1,2661398	131 6 53,2	0 37 16,1	1,2893393
7	130 59 12,3	0 39 19,1	1,2661371	131 10 36,0	0 37 16,5	1,2893129
8	130 59 58,0	0 39 19,5	1,2661343	131 14 18,7	0 37 17,0	1,2892805
9	131 0 43,8	0 39 19,8	1,2661316	131 18 1,2	0 37 17,5	1,2892421
10	131 1 29,5	0 39 20,1	1,2661288	131 21 43,5	0 37 18,0	1,2891978
11	131 2 15,2	0 39 20,5	1,2661261	131 25 25,4	0 37 18,6	1,2891475
12	131 3 1,0	0 39 20,8	1,2661233	131 29 7,1	0 37 19,2	1,2890913
13	131 3 46,7	0 39 21,1	1,2661206	131 32 48,4	0 37 19,8	1,2890292
14	131 4 32,5	0 39 21,5	1,2661178	131 36 29,3	0 37 20,4	1,2889611
15	131 5 18,2	0 39 21,8	1,2661150	131 40 9,7	0 37 21,1	1,2888871
16	131 6 4,0	0 39 22,1	1,2661123	131 43 49,6	0 37 21,8	1,2888071
17	131 6 49,7	0 39 22,5	1,2661095	131 47 29,0	0 37 22,5	1,2887213
18	131 7 35,4	0 39 22,8	1,2661068	131 51 7,7	0 37 23,3	1,2886297
19	131 8 21,2	0 39 23,1	1,2661040	131 54 45,9	0 37 24,1	1,2885322
20	131 9 6,9	0 39 23,4	1,2661013	131 58 23,3	0 37 24,9	1,2884290
21	131 9 52,7	0 39 23,8	1,2660985	132 2 0,1	0 37 25,7	1,2883200
22	131 10 38,4	0 39 24,1	1,2660958	132 5 36,1	0 37 26,6	1,2882053
23	131 11 24,1	0 39 24,4	1,2660930	132 9 11,3	0 37 27,5	1,2880847
24	131 12 9,9	0 39 24,8	1,2660903	132 12 45,7	0 37 28,5	1,2879585
25	131 12 55,6	0 39 25,1	1,2660875	132 16 19,2	0 37 29,5	1,2878265
26	131 13 41,3	0 39 25,4	1,2660848	132 19 51,7	0 37 30,5	1,2876888
27	131 14 27,1	0 39 25,7	1,2660820	132 23 23,4	0 37 31,5	1,2875454
28	131 15 12,8	0 39 26,1	1,2660793	132 26 54,0	0 37 32,6	1,2873964
29	131 15 58,5	0 39 26,4	1,2660765	132 30 23,7	0 37 33,7	1,2872418
30	131 16 44,3	0 39 26,7	1,2660738	132 33 52,2	0 37 34,8	1,2870817
31	131 17 30,0	0 39 27,0	1,2660710	132 37 19,7	0 37 36,0	1,2869161
32	131 18 15,7	+ 0 39 27,4	1,2660683	132 40 46,0	+ 0 37 37,2	1,2867449

h m
Día 2 á 23 57, 0.

1874.

AGOSTO.

URANO.

XXIV.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	8 53 30,69	+18° 9' 2,0	0,5	1,9	0 17,6
1	8 53 45,73	18 8 1,3	0,5	1,9	0 14,0
2	8 54 0,77	18 7 0,5	0,5	1,9	0 10,3
3	8 54 15,81	18 5 59,7	0,5	1,9	0 6,6
4	8 54 30,85	18 4 58,8	0,5	1,9	0 2,9
5	8 54 45,90	18 3 57,9	0,5	1,9	23 59,2
6	8 55 0,93	18 2 57,0	0,5	1,9	23 55,5
7	8 55 15,96	18 1 56,1	0,5	1,9	23 51,9
8	8 55 30,97	18 0 55,1	0,5	1,9	23 48,2
9	8 55 45,97	17 59 54,2	0,5	1,9	23 44,5
10	8 56 0,95	17 58 53,3	0,5	1,9	23 40,8
11	8 56 15,91	17 57 52,4	0,5	1,9	23 37,1
12	8 56 30,85	17 56 51,6	0,5	1,9	23 33,5
13	8 56 45,76	17 55 50,8	0,5	1,9	23 29,8
14	8 57 0,64	17 54 50,1	0,5	1,9	23 26,1
15	8 57 15,49	17 53 49,5	0,5	1,9	23 22,4
16	8 57 30,30	17 52 49,0	0,5	1,9	23 18,7
17	8 57 45,07	17 51 48,6	0,5	1,9	23 15,0
18	8 57 59,80	17 50 48,4	0,5	1,9	23 11,3
19	8 58 14,48	17 49 48,3	0,5	1,9	23 7,6
20	8 58 29,12	17 48 48,3	0,5	1,9	23 4,0
21	8 58 43,71	17 47 48,5	0,5	1,9	23 0,3
22	8 58 58,24	17 46 48,8	0,5	1,9	22 56,6
23	8 59 12,72	17 45 49,4	0,5	1,9	22 52,9
24	8 59 27,14	17 44 50,1	0,5	1,9	22 49,2
25	8 59 41,50	17 43 51,1	0,5	1,9	22 45,5
26	8 59 55,80	17 42 52,3	0,5	1,9	22 41,8
27	9 0 10,03	17 41 53,7	0,5	1,9	22 38,1
28	9 0 24,19	17 40 55,4	0,5	1,9	22 34,4
29	9 0 38,29	17 39 57,3	0,5	1,9	22 30,7
30	9 0 52,31	17 38 59,5	0,5	1,9	22 27,0
31	9 1 6,25	17 38 2,0	0,5	1,9	22 23,3
32	9 1 20,12	+17 37 4,8	0,5	1,9	22 19,6
					22 15,9

XXV. 1874. AGOSTO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	28° 53' 13,6	— 1° 44' 45,4	1,4744833	30° 49' 20,8	— 1° 45' 15,5	1,4723682
1	28 53 35,6	1 44 45,5	1,4744832	30 49 26,5	1 45 19,1	1,4721242
2	28 53 57,7	1 44 45,6	1,4744830	30 49 30,3	1 45 22,8	1,4718806
3	28 54 19,7	1 44 45,8	1,4744829	30 49 32,1	1 45 26,5	1,4716375
4	28 54 41,7	1 44 45,9	1,4744828	30 49 31,9	1 45 30,2	1,4713950
5	28 55 3,7	1 44 46,0	1,4744827	30 49 29,7	1 45 33,8	1,4711532
6	28 55 25,7	1 44 46,2	1,4744826	30 49 25,6	1 45 37,5	1,4709121
7	28 55 47,7	1 44 46,3	1,4744825	30 49 19,5	1 45 41,1	1,4706718
8	28 56 9,8	1 44 46,5	1,4744824	30 49 11,4	1 45 44,7	1,4704324
9	28 56 31,8	1 44 46,6	1,4744823	30 49 1,4	1 45 48,4	1,4701939
10	28 56 53,8	1 44 46,7	1,4744822	30 48 49,4	1 45 52,0	1,4699564
11	28 57 15,8	1 44 46,9	1,4744821	30 48 35,4	1 45 55,6	1,4697200
12	28 57 37,8	1 44 47,0	1,4744819	30 48 19,5	1 45 59,2	1,4694848
13	28 57 59,8	1 44 47,1	1,4744818	30 48 1,7	1 46 2,7	1,4692508
14	28 58 21,8	1 44 47,3	1,4744817	30 47 41,9	1 46 6,3	1,4690181
15	28 58 43,8	1 44 47,4	1,4744816	30 47 20,2	1 46 9,8	1,4687868
16	28 59 5,8	1 44 47,5	1,4744815	30 46 56,5	1 46 13,3	1,4685571
17	28 59 27,8	1 44 47,7	1,4744813	30 46 31,0	1 46 16,8	1,4683288
18	28 59 49,8	1 44 47,8	1,4744812	30 46 3,6	1 46 20,3	1,4681022
19	29 0 11,8	1 44 47,9	1,4744811	30 45 34,3	1 46 23,7	1,4678772
20	29 0 33,8	1 44 48,1	1,4744810	30 45 3,1	1 46 27,2	1,4676540
21	29 0 55,8	1 44 48,2	1,4744809	30 44 30,1	1 46 30,6	1,4674325
22	29 1 17,8	1 44 48,3	1,4744807	30 43 55,2	1 46 33,9	1,4672130
23	29 1 39,8	1 44 48,5	1,4744806	30 43 18,6	1 46 37,3	1,4669954
24	29 2 1,8	1 44 48,6	1,4744805	30 42 40,1	1 46 40,6	1,4667799
25	29 2 23,8	1 44 48,7	1,4744804	30 41 59,8	1 46 43,9	1,4665665
26	29 2 45,8	1 44 48,9	1,4744803	30 41 17,8	1 46 47,2	1,4663552
27	29 3 7,8	1 44 49,0	1,4744802	30 40 34,0	1 46 50,4	1,4661461
28	29 3 29,7	1 44 49,1	1,4744801	30 39 48,4	1 46 53,6	1,4659393
29	29 3 51,7	1 44 49,3	1,4744800	30 39 1,1	1 46 56,7	1,4657349
30	29 4 13,7	1 44 49,4	1,4744799	30 38 12,1	1 46 59,9	1,4655328
31	29 4 35,7	1 44 49,5	1,4744798	30 37 21,4	1 47 2,9	1,4653332
32	29 4 57,7	— 1 44 49,7	1,4744796	30 36 29,0	— 1 47 6,0	1,4651361

h m
Dia 3 á 9 36, estacionario.

1874.

AGOSTO.

NEPTUNO.

XXVI.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	h m
0	1 57 15,80	+ 10 7 27,7	0,30	17 18,6
1	1 57 16,25	10 7 26,2	0,30	17 14,7
2	1 57 16,57	10 7 24,1	0,30	17 10,7
3	1 57 16,77	10 7 21,3	0,30	17 6,8
4	1 57 16,85	10 7 17,8	0,30	17 2,9
5	1 57 16,79	10 7 13,6	0,30	16 58,9
6	1 57 16,62	10 7 8,8	0,30	16 55,0
7	1 57 16,32	10 7 3,2	0,30	16 51,1
8	1 57 15,89	10 6 57,1	0,30	16 47,1
9	1 57 15,34	10 6 50,2	0,30	16 43,2
10	1 57 14,66	10 6 42,7	0,30	16 39,2
11	1 57 13,86	10 6 34,4	0,30	16 35,3
12	1 57 12,93	10 6 25,6	0,30	16 31,3
13	1 57 11,88	10 6 16,1	0,30	16 27,4
14	1 57 10,71	10 6 5,9	0,30	16 23,5
15	1 57 9,42	10 5 55,0	0,30	16 19,5
16	1 57 8,00	10 5 43,5	0,30	16 15,5
17	1 57 6,46	10 5 31,4	0,30	16 11,6
18	1 57 4,80	10 5 18,6	0,30	16 7,6
19	1 57 3,02	10 5 5,2	0,30	16 3,7
20	1 57 1,12	10 4 51,2	0,30	15 59,7
21	1 56 59,11	10 4 36,5	0,30	15 55,7
22	1 56 56,98	10 4 21,3	0,30	15 51,8
23	1 56 54,73	10 4 5,4	0,30	15 47,8
24	1 56 52,36	10 3 48,9	0,30	15 43,8
25	1 56 49,89	10 3 31,9	0,30	15 39,8
26	1 56 47,29	10 3 14,2	0,30	15 35,9
27	1 56 44,59	10 2 56,0	0,30	15 31,9
28	1 56 41,78	10 2 37,2	0,30	15 27,9
29	1 56 38,85	10 2 17,8	0,30	15 23,9
30	1 56 35,81	10 1 57,8	0,30	15 19,9
31	1 56 32,67	10 1 37,3	0,30	15 16,0
32	1 56 29,41	+ 10 1 16,2	0,30	15 12,0

XXVII. 1874. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
1	α Aquilæ	O.	60° 22' 44"	3374	61° 45' 30"	3334	63° 9' 2"	3000	64° 33' 14"	3269
	Saturno	O.	42 14 30	2208	44 2 45	2207	45 51 2	2206	47 39 20	2206
	Fomalhaut	O.	27 28 5	3231	28 53 37	3120	30 21 22	3026	31 51 2	2949
	α Arietis	E.	44 20 22	2333	42 35 11	2344	40 50 15	2354	39 5 34	2367
	Aldebaran	E.	74 29 21	2260	72 42 22	2262	70 55 26	2264	69 8 33	2266
	Sol	E.	135 35 53	2540	133 55 35	2538	132 15 14	2537	130 34 52	2537
2	α Aquilæ	O.	71 42 15	3156	73 9 17	3142	74 36 36	3129	76 4 11	3118
	Saturno	O.	56 40 38	2212	58 28 47	2215	60 16 52	2217	62 4 54	2220
	Fomalhaut	O.	39 39 43	2701	41 16 22	2671	42 53 41	2644	44 31 36	2622
	Aldebaran	E.	60 15 14	2285	58 28 53	2291	56 42 40	2298	54 56 37	2304
	Sol	E.	122 13 9	2542	120 32 54	2545	118 52 43	2548	117 12 36	2550
3	α Aquilæ	O.	83 24 31	3093	84 52 49	3093	86 21 7	3096	87 49 22	3098
	Saturno	O.	71 3 46	2239	72 51 15	2244	74 38 37	2249	76 25 52	2253
	Fomalhaut	O.	52 47 30	2550	54 27 34	2542	56 7 49	2535	57 48 13	2530
	α Pegasi	O.	35 53 28	3405	37 15 39	3317	38 39 31	3242	40 4 51	3177
	Aldebaran	E.	46 9 3	2348	44 24 13	2359	42 39 39	2371	40 55 22	2385
	Sol	E.	108 53 10	2571	107 13 35	2575	105 34 6	2580	103 54 44	2585
4	Saturno	O.	85 20 10	2281	87 6 37	2287	88 52 55	2294	90 39 4	2300
	Fomalhaut	O.	66 11 36	2519	67 52 23	2520	69 33 9	2520	71 13 54	2522
	α Pegasi	O.	47 28 4	2957	48 59 11	2927	50 30 55	2902	52 3 11	2881
	Aldebaran	E.	32 19 34	2478	30 37 50	2504	28 56 42	2535	27 16 17	2569
	Sol	E.	95 39 48	2615	94 1 13	2621	92 22 47	2628	90 44 30	2635
5	Saturno	O.	99 27 29	2333	101 12 41	2339	102 57 43	2346	104 42 35	2354
	Fomalhaut	O.	79 36 44	2540	81 17 2	2545	82 57 13	2551	84 37 16	2556
	α Pegasi	O.	59 50 21	2810	61 24 36	2801	62 59 3	2794	64 33 39	2788
	Sol	E.	82 35 25	2670	80 58 5	2678	79 20 55	2685	77 43 55	2692
6	Fomalhaut	O.	92 55 23	2591	94 34 30	2599	96 13 26	2608	97 52 10	2617
	α Pegasi	O.	72 27 55	2778	74 2 52	2779	75 37 48	2780	77 12 42	2782
	α Arietis	O.	28 55 34	2650	30 33 21	2634	32 11 30	2620	33 49 58	2610
	Sol	E.	69 41 30	2732	68 5 33	2741	66 29 47	2748	64 54 11	2756
7	α Pegasi	O.	85 6 6	2805	86 40 28	2811	88 14 41	2818	89 48 45	2825
	α Arietis	O.	42 4 46	2588	43 43 57	2588	45 23 8	2589	47 2 18	2591
	Sol	E.	56 59 1	2800	55 24 33	2809	53 50 17	2819	52 16 14	2829
8	α Pegasi	O.	97 36 22	2873	99 9 16	2884	100 41 55	2897	102 14 18	2909
	α Arietis	O.	55 17 17	2608	56 56 1	2612	58 34 39	2618	60 13 9	2624
	Aldebaran	O.	25 21 56	2785	26 56 43	2766	28 31 56	2749	30 7 31	2738
	Sol	E.	44 28 58	2878	42 56 11	2888	41 23 37	2898	39 51 16	2909
9	α Arietis	O.	68 23 41	2656	70 1 20	2663	71 38 50	2670	73 16 10	2678
	Aldebaran	O.	38 8 9	2713	39 44 31	2715	41 20 51	2716	42 57 9	2718
	Sol	E.	32 13 15	2973	30 42 28	2987	29 11 59	3002	27 41 49	3018
14	Sol	O.	27 7 37	3382	28 30 14	3385	29 52 48	3388	31 15 18	3392
	Antares	E.	79 53 52	2956	78 22 44	2963	76 51 45	2971	75 20 56	2979
15	Sol	O.	38 6 38	3415	39 28 38	3419	40 50 33	3423	42 12 23	3428
	Antares	E.	67 49 10	3014	66 19 14	3020	64 49 26	3026	63 19 45	3032

1874. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
1	α Aquilæ O.	65° 58' 2"	3240	67° 23' 24"	3214	68° 49' 16"	3193	70° 15' 34"	3173
	Saturno O.	49 27 38	2207	51 15 55	2208	53 4 11	2208	54 52 26	2210
	Fomalhaut O.	33 22 19	2883	34 55 0	2826	36 28 54	2778	38 3 51	2736
	α Arietis E.	37 21 12	2382	35 37 11	2400	33 53 36	2419	32 10 29	2443
	Aldebaran E.	67 21 43	2268	65 34 57	2272	63 48 17	2276	62 1 42	2281
	Sol E.	128 54 30	2537	127 14 8	2538	125 33 47	2538	123 53 27	2540
2	α Aquilæ O.	77 31 59	3110	78 59 57	3103	80 28 3	3098	81 56 15	3095
	Saturno O.	63 52 51	2224	65 40 43	2227	67 28 30	2231	69 16 11	2235
	Fomalhaut O.	46 10 1	2602	47 48 53	2586	49 28 7	2572	51 7 40	2560
	Aldebaran E.	53 10 43	2311	51 24 59	2320	49 39 28	2327	47 54 8	2337
	Sol E.	115 32 32	2553	113 52 33	2558	112 12 40	2561	110 32 52	2566
3	α Aquilæ O.	89 17 34	3104	90 45 39	3110	92 13 37	3117	93 41 26	3125
	Saturno O.	78 13 0	2260	79 59 59	2264	81 46 51	2270	83 33 35	2276
	Fomalhaut O.	59 28 45	2525	61 9 23	2522	62 50 5	2521	64 30 49	2519
	α Pegasi O.	41 31 28	3120	42 59 13	3070	44 27 59	3027	45 57 38	2989
	Aldebaran E.	39 11 26	2399	37 27 50	2416	35 44 38	2433	34 1 51	2455
	Sol E.	102 15 29	2591	100 36 22	2596	98 57 22	2603	97 18 31	2609
4	Saturno O.	92 25 4	2306	94 10 55	2313	95 56 36	2320	97 42 7	2326
	Fomalhaut O.	72 54 36	2525	74 35 15	2527	76 15 50	2531	77 56 20	2535
	α Pegasi O.	53 35 54	2862	55 9 2	2845	56 42 31	2831	58 16 18	2819
	Aldebaran E.	25 36 40	2611	23 58 0	2661	22 20 28	2722	20 44 18	2797
	Sol E.	89 6 22	2642	87 28 24	2649	85 50 35	2655	84 12 55	2663
5	Saturno O.	106 27 16	2361	108 11 47	2368	109 56 8	2375	111 40 18	2383
	Fomalhaut O.	86 17 12	2562	87 56 59	2569	89 36 37	2576	91 16 5	2583
	α Pegasi O.	66 8 22	2785	67 43 10	2781	69 18 3	2779	70 52 59	2779
	Sol E.	76 7 5	2701	74 30 26	2708	72 53 57	2716	71 17 38	2724
6	Fomalhaut O.	99 30 42	2626	101 9 2	2636	102 47 8	2646	104 25 0	2657
	α Pegasi O.	78 47 33	2785	80 22 20	2790	81 57 1	2794	83 31 37	2799
	α Arietis O.	35 28 39	2601	37 7 32	2596	38 46 32	2592	40 25 38	2591
	Sol E.	63 18 46	2766	61 43 33	2774	60 8 31	2782	58 33 40	2792
7	α Pegasi O.	91 22 40	2834	92 56 24	2843	94 29 56	2853	96 3 15	2862
	α Arietis O.	48 41 25	2593	50 20 30	2596	51 59 30	2599	53 38 26	2603
	Sol E.	50 42 24	2838	49 8 45	2845	47 35 16	2855	46 2 0	2866
8	α Pegasi O.	103 46 25	2923	105 18 15	2937	106 49 47	2951	108 21 1	2967
	α Arietis O.	61 51 32	2629	63 29 47	2635	65 7 54	2642	66 45 52	2649
	Aldebaran O.	31 43 21	2729	33 19 23	2722	34 55 34	2718	36 31 50	2716
	Sol E.	38 19 9	2921	36 47 17	2934	35 15 41	2946	33 44 20	2958
9	α Arietis O.	74 53 20	2685	76 30 20	2694	78 7 8	2701	79 43 46	2710
	Aldebaran O.	44 33 25	2721	46 9 37	2724	47 45 45	2729	49 21 47	2734
	Sol E.	26 11 59	3036	24 42 31	3056	23 13 28	3078	21 44 51	3102
14	Sol O.	32 37 44	3396	34 0 5	3400	35 22 21	3405	36 44 32	3409
	Antares E.	73 50 17	2986	72 19 47	2993	70 49 26	3000	69 19 13	3008
15	Sol O.	43 34 8	3432	44 55 48	3436	46 17 24	3440	47 38 55	3443
	Antares E.	61 50 12	3037	60 20 45	3042	58 51 24	3047	57 22 9	3052

XXIX. 1874. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
16	Sol	O.	49° 0' 23"	3446	50° 21' 47"	3450	51° 43' 7"	3453	53° 4' 24"	3455
	Antares	E.	55 53 0	3056	54 23 56	3059	52 54 56	3063	51 26 1	3065
	α Aquilæ	E.	104 33 57	3951	103 21 29	3945	102 8 55	3938	100 56 14	3932
17	Sol	O.	59 50 16	3462	61 11 23	3462	62 32 30	3462	63 53 37	3462
	Júpiter	O.	22 16 43	3150	23 43 52	3150	25 11 1	3149	26 38 11	3149
	Venus	O.	17 36 9	3539	18 55 50	3535	20 15 35	3534	21 35 22	3530
	Antares	E.	44 2 12	3076	42 33 33	3076	41 4 54	3077	39 36 16	3077
	α Aquilæ	E.	94 51 36	3914	93 38 30	3912	92 25 22	3910	91 12 12	3910
	Saturno	E.	105 44 16	3059	104 15 16	3060	102 46 17	3060	101 17 19	3059
18	Sol	O.	70 39 32	3451	72 0 51	3447	73 22 14	3444	74 43 41	3439
	Júpiter	O.	33 54 20	3140	35 21 41	3137	36 49 6	3133	38 16 35	3129
	Venus	O.	28 15 8	3515	29 35 16	3511	30 55 28	3506	32 15 46	3501
	α Aquilæ	E.	85 6 19	3911	83 53 10	3914	82 40 4	3916	81 27 0	3918
	Saturno	E.	93 52 8	3052	92 23 0	3048	90 53 47	3046	89 24 31	3042
19	Sol	O.	81 32 21	3410	82 54 26	3403	84 16 39	3395	85 39 1	3386
	Júpiter	O.	45 35 25	3103	47 3 31	3096	48 31 46	3088	50 0 10	3082
	Venus	O.	38 58 47	3470	40 19 45	3462	41 40 52	3453	43 2 9	3445
	Spica	O.	25 44 9	3053	27 13 16	3044	28 42 34	3035	30 12 3	3026
	α Aquilæ	E.	75 22 36	3942	74 9 59	3950	72 57 30	3958	71 45 9	3966
	Saturno	E.	81 56 49	3016	80 26 56	3010	78 56 56	3003	77 26 47	2996
	Fomalhaut	E.	102 39 45	3229	101 14 10	3220	99 48 25	3212	98 22 30	3203
20	Sol	O.	92 33 25	3338	93 56 53	3326	95 20 34	3316	96 44 27	3304
	Júpiter	O.	57 24 40	3036	58 54 8	3025	60 23 50	3014	61 53 45	3003
	Venus	O.	49 51 10	3394	51 13 33	3382	52 36 10	3370	53 59 1	3358
	Spica	O.	37 42 24	2977	39 13 6	2965	40 44 2	2954	42 15 13	2942
	α Aquilæ	E.	65 45 58	4030	64 34 48	4047	63 23 55	4067	62 13 21	4087
	Saturno	E.	69 53 34	2953	68 22 22	2942	66 50 57	2932	65 19 19	2922
	Fomalhaut	E.	91 10 9	3154	89 43 5	3144	88 15 49	3134	86 48 21	3124
21	Sol	O.	103 47 35	3236	105 13 1	3222	106 38 44	3208	108 4 44	3192
	Júpiter	O.	69 27 2	2941	70 58 29	2927	72 30 14	2913	74 2 16	2898
	Venus	O.	60 56 59	3288	62 21 24	3274	63 46 6	3258	65 11 7	3242
	Spica	O.	49 54 56	2878	51 27 43	2865	53 0 47	2851	54 34 9	2835
	Saturno	E.	57 37 37	2863	56 4 31	2850	54 31 8	2837	52 57 28	2824
	Fomalhaut	E.	79 27 45	3069	77 58 58	3058	76 29 57	3047	75 0 42	3035
	α Pegasi	E.	100 18 25	3223	98 52 43	3206	97 26 41	3190	96 0 20	3173
22	Sol	O.	115 19 26	3111	116 47 22	3095	118 15 38	3078	119 44 15	3060
	Júpiter	O.	81 47 15	2821	83 21 15	2805	84 55 36	2789	86 30 18	2772
	Venus	O.	72 20 57	3158	73 47 56	3141	75 15 16	3123	76 42 58	3105
	Spica	O.	62 25 51	2759	64 1 13	2744	65 36 55	2727	67 12 59	2710
	Saturno	E.	45 4 41	2753	43 29 12	2739	41 53 24	2725	40 17 17	2710
	Fomalhaut	E.	67 31 0	2981	66 0 23	2971	64 29 34	2961	62 58 32	2952
	α Pegasi	E.	88 43 47	3095	87 15 31	3081	85 46 58	3065	84 18 6	3051
23	Sol	O.	127 12 46	2971	128 43 35	2954	130 14 46	2935	131 46 20	2917
	Júpiter	O.	94 29 24	2687	96 6 22	2669	97 43 43	2651	99 21 29	2633
	Venus	O.	84 7 4	3011	85 37 3	2992	87 7 26	2973	88 38 13	2954
	Spica	O.	75 18 57	2625	76 57 18	2607	78 36 3	2590	80 15 12	2573
	Antares	O.	29 24 26	2624	31 2 48	2607	32 41 34	2589	34 20 44	2572
	Fomalhaut	E.	55 20 39	2914	53 48 38	2909	52 16 31	2905	50 44 19	2904
	α Pegasi	E.	76 49 25	2985	75 18 53	2972	73 48 5	2961	72 17 3	2950

1874. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
16	Sol	O.	54° 25' 38"	3457	55° 46' 50"	3459	57° 8' 0"	3460	58° 29' 9"	3462
	Antares	E.	49 57 9	3069	48 28 21	3071	46 59 36	3073	45 30 53	3074
	α Aquilæ	E.	99 43 27	3927	98 30 35	3923	97 17 39	3919	96 4 39	3917
17	Sol	O.	65 14 44	3460	66 35 53	3458	67 57 4	3456	69 18 17	3454
	Júpiter	O.	28 5 21	3148	29 32 33	3147	30 59 46	3144	32 27 2	3143
	Venus	O.	22 55 13	3528	24 15 6	3525	25 35 3	3522	26 55 3	3517
	Antares	E.	38 7 38	3076	36 38 59	3076	35 10 20	3074	33 41 39	3073
	α Aquilæ	E.	89 59 2	3909	88 45 51	3909	87 32 40	3909	86 19 29	3910
	Saturno	E.	99 48 19	3059	98 19 19	3058	96 50 18	3056	95 21 14	3054
18	Sol	O.	76 5 13	3435	77 26 50	3429	78 48 34	3423	80 10 24	3417
	Júpiter	O.	39 44 9	3124	41 11 49	3120	42 39 34	3114	44 7 26	3109
	Venus	O.	33 36 9	3496	34 56 38	3489	36 17 14	3483	37 37 57	3477
	α Aquilæ	E.	80 13 58	3922	79 1 1	3925	77 48 7	3931	76 35 19	3936
	Saturno	E.	87 55 10	3038	86 25 44	3033	84 56 12	3028	83 26 34	3022
19	Sol	O.	87 1 33	3378	88 24 15	3369	89 47 7	3359	91 10 10	3349
	Júpiter	O.	51 28 42	3073	52 57 25	3064	54 26 19	3056	55 55 23	3045
	Venus	O.	44 23 35	3435	45 45 12	3426	47 6 59	3415	48 28 58	3404
	Spica	O.	31 41 43	3017	33 11 35	3007	34 41 39	2997	36 11 55	2987
	α Aquilæ	E.	70 32 56	3976	69 20 53	3988	68 9 2	4001	66 57 23	4015
	Saturno	E.	75 56 29	2988	74 26 1	2980	72 55 23	2971	71 24 34	2962
	Fomalhaut	E.	96 56 24	3193	95 30 7	3184	94 3 39	3175	92 37 0	3165
20	Sol	O.	98 8 34	3291	99 32 56	3278	100 57 33	3265	102 22 26	3251
	Júpiter	O.	63 23 54	2992	64 54 17	2979	66 24 56	2966	67 55 51	2954
	Venus	O.	55 22 6	3345	56 45 25	3332	58 9 0	3318	59 32 51	3303
	Spica	O.	43 46 38	2931	45 18 18	2917	46 50 15	2905	48 22 27	2892
	α Aquilæ	E.	61 3 7	4111	59 53 16	4137	58 43 50	4166	57 34 52	4197
	Saturno	E.	63 47 28	2911	62 15 23	2899	60 43 3	2887	59 10 28	2875
	Fomalhaut	E.	85 20 40	3113	83 52 46	3102	82 24 39	3091	80 56 19	3080
21	Sol	O.	109 31 3	3177	110 57 40	3161	112 24 36	3145	113 51 51	3129
	Júpiter	O.	75 34 38	2883	77 7 18	2869	78 40 17	2854	80 13 35	2837
	Venus	O.	66 36 26	3226	68 2 4	3210	69 28 1	3193	70 54 19	3176
	Spica	O.	56 7 51	2821	57 41 51	2806	59 16 11	2791	60 50 51	2775
	Saturno	E.	51 23 31	2810	49 49 16	2796	48 14 43	2782	46 39 51	2768
	Fomalhaut	E.	73 31 13	3024	72 1 30	3013	70 31 33	3002	69 1 23	2992
	α Pegasi	E.	94 33 39	3158	93 6 40	3142	91 39 21	3126	90 11 43	3111
22	Sol	O.	121 13 14	3043	122 42 34	3025	124 12 16	3007	125 42 20	2989
	Júpiter	O.	88 5 22	2756	89 40 48	2738	91 16 37	2721	92 52 49	2704
	Venus	O.	78 11 2	3087	79 39 28	3068	81 8 17	3049	82 37 29	3030
	Spica	O.	68 49 26	2694	70 26 14	2676	72 3 26	2660	73 41 0	2643
	Saturno	E.	38 40 51	2695	37 4 5	2681	35 26 59	2667	33 49 35	2654
	Fomalhaut	E.	61 27 19	2942	59 55 54	2934	58 24 18	2927	56 52 33	2920
	α Pegasi	E.	82 48 56	3036	81 19 28	3023	79 49 44	3009	78 19 43	2996
23	Sol	O.	133 18 17	2900	134 50 36	2882	136 23 18	2865	137 56 22	2847
	Júpiter	O.	100 59 39	2616	102 38 12	2597	104 17 11	2580	105 56 33	2563
	Venus	O.	90 9 24	2935	91 40 59	2916	93 12 58	2895	94 45 23	2877
	Spica	O.	81 54 44	2555	83 34 41	2538	85 15 2	2520	86 55 48	2502
	Antares	O.	36 0 18	2553	37 40 17	2536	39 20 40	2518	41 1 28	2500
	Fomalhaut	E.	49 12 5	2904	47 39 51	2905	46 7 39	2909	44 35 32	2917
	α Pegasi	E.	70 45 48	2941	69 14 21	2931	67 42 42	2924	66 10 54	2917

XXXI. 1874. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
24	Venus	O.	96° 18' 11"	2858	97° 51' 24"	2838	99° 25' 2"	2820	100° 59' 4"	2801
	Spica	O.	88° 36' 58"	2485	90° 18' 32"	2467	92° 0' 31"	2450	93° 42' 54"	2433
	Antares	O.	42° 42' 41"	2483	44° 24' 18"	2465	46° 6' 20"	2448	47° 48' 47"	2431
	Fomalhaut	E.	43° 3' 35"	2927	41° 31' 50"	2940	40° 0' 22"	2958	38° 29' 17"	2981
	α Pegasi	E.	64° 38' 57"	2912	63° 6' 53"	2908	61° 34' 44"	2905	60° 2' 31"	2904
	α Arietis	E.	105° 38' 46"	2541	103° 58' 30"	2523	102° 17' 49"	2505	100° 36' 43"	2487
25	Venus	O.	108° 55' 16"	2711	110° 31' 41"	2694	112° 8' 29"	2677	113° 45' 40"	2660
	Spica	O.	102° 20' 49"	2350	104° 5' 35"	2335	105° 50' 43"	2320	107° 36' 13"	2305
	Antares	O.	56° 27' 2"	2348	58° 11' 51"	2332	59° 57' 4"	2316	61° 42' 40"	2302
	α Pegasi	E.	52° 21' 59"	2931	50° 50' 20"	2946	49° 18' 59"	2963	47° 48' 0"	2986
	α Arietis	E.	92° 5' 7"	2403	90° 21' 37"	2387	88° 37' 44"	2371	86° 53' 28"	2357
26	Antares	O.	70° 36' 0"	2231	72° 23' 41"	2218	74° 11' 41"	2206	75° 59' 59"	2194
	α Aquilæ	O.	38° 35' 42"	5800	39° 23' 3"	5497	40° 13' 49"	5230	41° 7' 48"	4993
	α Pegasi	E.	40° 22' 16"	3186	38° 55' 50"	3251	37° 30' 41"	3328	36° 7' 2"	3419
	α Arietis	E.	78° 7' 3"	2289	76° 20' 48"	2278	74° 34' 16"	2267	72° 47' 28"	2256
	Aldebaran	E.	108° 30' 56"	2286	106° 44' 36"	2272	104° 57' 55"	2259	103° 10' 55"	2247
27	Antares	O.	85° 5' 40"	2143	86° 55' 33"	2136	88° 45' 38"	2128	90° 35' 55"	2120
	α Aquilæ	O.	46° 19' 45"	4127	47° 29' 21"	4003	48° 40' 58"	3889	49° 54' 29"	3786
	Saturno	O.	24° 20' 13"	2186	26° 9' 2"	2170	27° 58' 15"	2156	29° 47' 49"	2143
	α Arietis	E.	63° 49' 51"	2214	62° 1' 45"	2208	60° 13' 30"	2202	58° 25' 6"	2199
	Aldebaran	E.	94° 11' 36"	2194	92° 22' 59"	2185	90° 34' 9"	2177	88° 45' 7"	2170
28	Antares	O.	99° 49' 49"	2093	101° 40' 59"	2089	103° 32' 15"	2087	105° 23' 34"	2085
	α Aquilæ	O.	56° 25' 52"	3402	57° 48' 6"	3346	59° 11' 24"	3295	60° 35' 41"	3248
	Saturno	O.	38° 59' 40"	2101	40° 50' 37"	2096	42° 41' 43"	2090	44° 32' 57"	2087
	α Arietis	E.	49° 22' 7"	2194	47° 33' 30"	2196	45° 44' 57"	2200	43° 56' 30"	2206
	Aldebaran	E.	79° 37' 37"	2145	77° 47' 46"	2142	75° 57' 51"	2141	74° 7' 54"	2139
29	α Aquilæ	O.	67° 49' 3"	3082	69° 17' 35"	3058	70° 46' 36"	3039	72° 16' 1"	3022
	Saturno	O.	53° 50' 4"	2081	55° 41' 33"	2081	57° 33' 2"	2083	59° 24' 28"	2084
	Fomalhaut	O.	35° 33' 12"	2675	37° 10' 25"	2628	38° 48' 42"	2588	40° 27' 54"	2553
	α Arietis	E.	34° 57' 21"	2266	33° 10' 32"	2287	31° 24' 14"	2312	29° 38' 32"	2342
	Aldebaran	E.	64° 58' 2"	2145	63° 8' 11"	2148	61° 18' 25"	2153	59° 28' 46"	2158
	Pollux	E.	108° 37' 11"	2083	106° 45' 45"	2085	104° 54' 23"	2086	103° 3' 3"	2089
30	α Aquilæ	O.	79° 47' 19"	2974	81° 18' 4"	2971	82° 48' 53"	2971	84° 19' 42"	2972
	Saturno	O.	68° 40' 34"	2103	70° 31' 28"	2109	72° 22' 13"	2115	74° 12' 50"	2122
	Fomalhaut	O.	48° 53' 36"	2448	50° 36' 3"	2436	52° 18' 47"	2426	54° 1' 45"	2419
	α Pegasi	O.	32° 37' 11"	3535	33° 56' 57"	3408	35° 19' 4"	3300	36° 43' 15"	3209
	Aldebaran	E.	50° 22' 59"	2198	48° 34' 28"	2209	46° 46' 14"	2221	44° 58' 18"	2235
	Pollux	E.	93° 47' 41"	2110	91° 56' 57"	2116	90° 6' 23"	2122	88° 15' 58"	2129
31	α Aquilæ	O.	91° 52' 37"	3007	93° 22' 41"	3019	94° 52' 30"	3034	96° 22' 1"	3048
	Saturno	O.	83° 23' 8"	2161	85° 12' 35"	2170	87° 1' 48"	2179	88° 50' 47"	2189
	Fomalhaut	O.	62° 38' 17"	2408	64° 21' 41"	2410	66° 5' 1"	2412	67° 48' 18"	2416
	α Pegasi	O.	44° 6' 52"	2915	45° 38' 52"	2878	47° 11' 39"	2848	48° 45' 5"	2821
	Aldebaran	E.	36° 4' 20"	2325	34° 18' 57"	2350	32° 34' 11"	2378	30° 50' 4"	2408
	Pollux	E.	79° 6' 39"	2169	77° 17' 24"	2178	75° 28' 24"	2187	73° 39' 37"	2198
	Sol	E.	125° 29' 10"	2482	123° 47' 31"	2491	122° 6' 5"	2501	120° 24' 53"	2510

1874. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
24	Venus	O.	102 33 30	2782	104 8 21	2764	105 43 36	2747	107 19 14	2729
	Spica	O.	95 25 42	2417	97 8 53	2400	98 52 28	2383	100 36 27	2367
	Antares	O.	49 31 38	2414	51 14 53	2397	52 58 32	2380	54 42 35	2364
	Fomalhaut	E.	36 58 41	3010	35 28 41	3047	33 59 26	3092	32 31 7	3147
	α Pegasi	E.	58 30 17	2905	56 58 4	2907	55 25 54	2912	53 53 51	2921
	α Arietis	E.	98 55 12	2470	97 13 17	2453	95 30 58	2436	93 48 14	2419
25	Venus	O.	115 23 13	2644	117 1 8	2628	118 39 25	2613	120 18 2	2599
	Spica	O.	109 22 5	2290	111 8 19	2276	112 54 54	2262	114 41 50	2249
	Antares	O.	63 28 37	2287	65 14 56	2272	67 1 37	2258	68 48 38	2244
	α Pegasi	E.	46 17 30	3013	44 47 33	3045	43 18 16	3084	41 49 47	3132
	α Arietis	E.	85 8 52	2343	83 23 55	2328	81 38 37	2315	79 53 0	2302
26	Antares	O.	77 48 35	2183	79 37 28	2172	81 26 37	2163	83 16 1	2153
	α Aquilæ	O.	42 4 49	4780	43 4 42	4589	44 7 16	4419	45 12 20	4265
	α Pegasi	E.	34 45 7	3527	33 25 13	3654	32 7 37	3805	30 52 40	3986
	α Arietis	E.	71 0 24	2246	69 13 5	2237	67 25 33	2229	65 37 48	2220
	Aldebaran	E.	101 23 37	2235	99 36 1	2223	97 48 8	2213	96 0 0	2202
27	Antares	O.	92 26 24	2114	94 17 2	2107	96 7 50	2102	97 58 46	2098
	α Aquilæ	O.	51 9 46	3694	52 26 39	3610	53 45 2	3534	55 4 49	3465
	Saturno	O.	31 37 42	2133	33 27 51	2123	35 18 15	2115	37 8 52	2107
	α Arietis	E.	56 36 37	2196	54 48 3	2193	52 59 25	2192	51 10 46	2192
	Aldebaran	E.	86 55 54	2164	85 6 32	2158	83 17 1	2153	81 27 22	2149
28	Antares	O.	107 14 57	2083	109 6 22	2081	110 57 50	2082	112 49 17	2083
	α Aquilæ	O.	62 0 53	3208	63 26 53	3170	64 53 38	3137	66 21 3	3108
	Saturno	O.	46 24 16	2085	48 15 39	2083	50 7 5	2081	51 58 34	2080
	α Arietis	E.	42 8 12	2214	40 20 5	2223	38 32 12	2235	36 44 36	2249
	Aldebaran	E.	72 17 55	2138	70 27 54	2139	68 37 55	2140	66 47 57	2142
29	α Aquilæ	O.	73 45 47	3007	75 15 51	2995	76 46 10	2986	78 16 40	2979
	Saturno	O.	61 15 52	2087	63 7 11	2090	64 58 25	2094	66 49 33	2099
	Fomalhaut	O.	42 7 53	2525	43 48 32	2499	45 29 46	2480	47 11 28	2461
	α Arietis	E.	27 53 33	2378	26 9 26	2422	24 26 23	2477	22 44 38	2544
	Aldebaran	E.	57 39 15	2165	55 49 54	2171	54 0 43	2179	52 11 44	2188
	Pollux	E.	101 11 47	2093	99 20 37	2096	97 29 31	2100	95 38 32	2105
30	α Aquilæ	O.	85 50 30	2975	87 21 14	2981	88 51 50	2987	90 22 19	2996
	Saturno	O.	76 3 16	2129	77 53 31	2136	79 43 36	2144	81 33 28	2152
	Fomalhaut	O.	55 44 53	2414	57 28 8	2410	59 11 29	2408	60 54 53	2408
	α Pegasi	O.	38 9 14	3131	39 36 46	3064	41 5 40	3006	42 35 45	2957
	Aldebaran	E.	43 10 42	2249	41 23 28	2266	39 36 38	2284	37 50 15	2303
	Pollux	E.	86 25 43	2136	84 35 39	2144	82 45 47	2151	80 56 6	2161
31	α Aquilæ	O.	97 51 14	3066	99 20 5	3086	100 48 32	3107	102 16 33	3131
	Saturno	O.	90 39 31	2199	92 28 0	2209	94 16 14	2220	96 4 12	2231
	Fomalhaut	O.	69 31 30	2422	71 14 34	2427	72 57 30	2433	74 40 17	2441
	α Pegasi	O.	50 19 5	2800	51 53 33	2781	53 28 26	2766	55 3 38	2753
	Aldebaran	E.	29 6 41	2444	27 24 9	2486	25 42 36	2534	24 2 10	2591
	Pollux	E.	71 51 6	2207	70 2 49	2217	68 14 47	2228	66 27 1	2239
	Sol	E.	118 43 54	2520	117 3 9	2531	115 22 39	2542	113 42 24	2553

I.

1874.

SETIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, Festividades, etc.	SOL. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Lunes.	S. Ramon Nonnato, Conf.	157 52 57,2	+ 0,08	0,0038268
1	Martes.	S. Gil, Abad y 12 hermanos, Mrs.	158 51 3,0	0,22	0,0037245
2	Miércoles.	S. Esteban, Rey de Hungria.	159 49 10,8	0,35	0,0036213
3	Jueves.	S. Sandalio, Mr. de Córdoba.	160 47 20,6	0,45	0,0035171
4	Viernes.	Stas. Rosalía y Rosa de Viterbo.	161 45 32,5	0,53	0,0034117
5	Sábado.	S. Lorenzo Justiniano.	162 43 46,4	0,58	0,0033052
6	Domingo.	XV. S. Eugenio y Comps., Mrs.	163 42 2,4	0,60	0,0031974
7	Lunes.	Sta. Regina, Vg. y Mr.	164 40 20,3	0,59	0,0030882
8	Martes.	La Natividad de Ntra. Sra.	165 38 40,2	0,56	0,0029776
9	Miércoles.	S. Gorgonio, Mr.	166 37 2,1	0,50	0,0028655
10	Jueves.	S. Nicolás de Tolentino, Conf.	167 35 25,8	0,42	0,0027520
11	Viernes.	Stos. Proto y Jacinto, Mrs.	168 33 51,4	0,32	0,0026371
12	Sábado.	S. Leoncio y Comps., Mrs.	169 32 18,9	0,22	0,0025208
13	Domingo.	XVI. El Dulce Nombre de María.	170 30 48,1	+ 0,11	0,0024033
14	Lunes.	La Exaltacion de la Sta. Cruz.	171 29 19,1	- 0,01	0,0022845
15	Martes.	S. Nicomedes, Mr.	172 27 51,8	0,12	0,0021646
16	Miércoles.	Tèmp. S. Cornelio, Papa y S. Cipriano.	173 26 26,2	0,23	0,0020437
17	Jueves.	Las Llagas de S. Francisco.	174 25 2,3	0,33	0,0019218
18	Viernes.	Tèmp. Sto. Tomás de Villanueva.	175 23 40,1	0,41	0,0017991
19	Sábado.	Tèmp. S. Genaro, Ob.	176 22 19,5	0,47	0,0016757
20	Domingo.	XVII. Los Dolores Gloriosos de Ntra. Sra.	177 21 0,7	0,51	0,0015519
21	Lunes.	S. Mateo, Apóstol.	178 19 43,5	0,52	0,0014278
22	Martes.	S. Mauricio y Comps., Mrs.	179 18 28,0	0,50	0,0013035
23	Miércoles.	S. Lino, Papa y Mr. y Sta. Tecla.	180 17 14,2	0,44	0,0011792
24	Jueves.	Ntra. Sra. de las Mercedes.	181 16 2,3	0,36	0,0010551
25	Viernes.	S. Lope, Ob.	182 14 52,3	0,24	0,0009311
26	Sábado.	S. Cipriano y Sta. Justina, Mrs.	183 13 44,3	- 0,11	0,0008075
27	Domingo.	XVIII. Stos. Cosme y Damian, Mrs.	184 12 38,3	+ 0,03	0,0006843
28	Lunes.	S. Wenceslao, Mr.	185 11 34,5	0,17	0,0005615
29	Martes.	La Dedicacion de S. Miguel, Arc.	186 10 32,9	0,31	0,0004391
30	Miércoles.	S. Gerónimo, Presb. y Dr.	187 9 33,6	0,43	0,0003168
31	Jueves.	S. Remigio, Ob. y Conf.	188 8 36,6	+ 0,51	0,0001947

Día 22 á 16 ^{h m} 58, Sol en Libra: empieza { el otoño la primavera } para los habitantes del hemisf. { bor. aust. }.

1874.

SETIEMBRE.

SOL.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo.			Ecuac. de tiempo.		Semidiámetro.		Desde od de Enero.			
	aparente.			aparente.						(a)		(b)		Días del año.	Fraccion del año.		
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	m	s	'	"				
0	10	38	12,81	+	8	37	11,5	10	38	2,75	- 0	10,05	15	52,77	243	0,66530	
1	10	41	50,68		8	15	27,7	10	41	59,31	+	0	8,63	15	52,99	244	0,66804
2	10	45	28,29		7	53	35,8	10	45	55,86		0	27,58	15	53,22	245	0,67077
3	10	49	5,63		7	31	36,0	10	49	52,42		0	46,79	15	53,45	246	0,67351
4	10	52	42,73		7	9	28,7	10	53	48,97		1	6,24	15	53,68	247	0,67625
5	10	56	19,61		6	47	14,3	10	57	45,52		1	25,92	15	53,91	248	0,67899
6	10	59	56,27		6	24	53,1	11	1	42,08		1	45,81	15	54,15	249	0,68172
7	11	3	32,74		6	2	25,4	11	5	38,63		2	5,89	15	54,39	250	0,68446
8	11	7	9,04		5	39	51,6	11	9	35,18		2	26,15	15	54,63	251	0,68720
9	11	10	45,16		5	17	12,0	11	13	31,74		2	46,58	15	54,88	252	0,68994
10	11	14	21,14		4	54	27,0	11	17	28,29		3	7,15	15	55,13	253	0,69268
11	11	17	56,99		4	31	36,9	11	21	24,85		3	27,85	15	55,38	254	0,69541
12	11	21	32,73		4	8	42,0	11	25	21,40		3	48,67	15	55,64	255	0,69815
13	11	25	8,37		3	45	42,9	11	29	17,95		4	9,59	15	55,90	256	0,70089
14	11	28	43,92		3	22	39,6	11	33	14,51		4	30,59	15	56,16	257	0,70363
15	11	32	19,41		2	59	32,8	11	37	11,06		4	51,65	15	56,42	258	0,70637
16	11	35	54,85		2	36	22,6	11	41	7,62		5	12,76	15	56,69	259	0,70910
17	11	39	30,27		2	13	9,4	11	45	4,17		5	33,90	15	56,96	260	0,71184
18	11	43	5,67		1	49	53,7	11	49	0,72		5	55,05	15	57,23	261	0,71458
19	11	46	41,08		1	26	35,7	11	52	57,28		6	16,19	15	57,50	262	0,71732
20	11	50	16,53		1	3	15,8	11	56	53,83		6	37,30	15	57,77	263	0,72005
21	11	53	52,02		0	39	54,3	12	0	50,38		6	58,37	15	58,05	264	0,72279
22	11	57	27,58	+	0	16	31,5	12	4	46,94		7	19,35	15	58,32	265	0,72553
23	12	1	3,24	-	0	6	52,1	12	8	43,49		7	40,25	15	58,59	266	0,72827
24	12	4	39,01		0	30	16,4	12	12	40,04		8	1,03	15	58,87	267	0,73101
25	12	8	14,94		0	53	40,9	12	16	36,60		8	21,66	15	59,14	268	0,73374
26	12	11	51,02		1	17	5,4	12	20	33,15		8	42,13	15	59,41	269	0,73648
27	12	15	27,30		1	40	29,6	12	24	29,70		9	2,40	15	59,69	270	0,73922
28	12	19	3,80		2	3	53,1	12	28	26,26		9	22,46	15	59,96	271	0,74196
29	12	22	40,54		2	27	15,7	12	32	22,81		9	42,27	16	0,23	272	0,74470
30	12	26	17,54		2	50	37,0	12	36	19,37		10	1,83	16	0,50	273	0,74743
31	12	29	54,83	-	3	13	56,7	12	40	15,92	+	10	21,09	16	0,77	274	0,75017

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1874. SETIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascension recta		Variacion horaria.	Declinacion aparente.	Variacion horaria.	Ecuac. de tpo. (a)	Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.								s
		h	m s							
0	Lunes.	10	38 12,83	9,083	+ 8 37 11,4	- 54,14	+ 0 10,05	- 0,772	m s I 4,41	
1	Martes.	10	41 50,66	9,071	8 15 27,8	54,48	- 0 8,62	0,784	I 4,36	
2	Miércoles.	10	45 28,22	9,059	7 53 36,2	54,81	0 27,57	0,795	I 4,32	
3	Jueves.	10	49 5,51	9,049	7 31 36,7	55,13	0 46,78	0,806	I 4,28	
4	Viernes.	10	52 42,56	9,039	7 9 29,8	55,44	1 6,23	0,815	I 4,24	
5	Sábado.	10	56 19,39	9,030	6 47 15,7	55,73	1 25,90	0,824	I 4,20	
6	Domingo.	10	59 56,01	9,022	6 24 54,8	56,01	1 45,78	0,833	I 4,17	
7	Lunes.	11	3 32,43	9,014	6 2 27,4	56,27	2 5,86	0,841	I 4,14	
8	Martes.	11	7 8,67	9,007	5 39 53,9	56,52	2 26,12	0,848	I 4,12	
9	Miércoles.	11	10 44,75	9,000	5 17 14,6	56,75	2 46,54	0,854	I 4,09	
10	Jueves.	11	14 20,67	8,994	4 54 29,9	56,97	3 7,11	0,860	I 4,07	
11	Viernes.	11	17 56,47	8,989	4 31 40,2	57,17	3 27,80	0,865	I 4,05	
12	Sábado.	11	21 32,16	8,985	4 8 45,7	57,36	3 48,62	0,869	I 4,04	
13	Domingo.	11	25 7,74	8,981	3 45 46,8	57,54	4 9,53	0,873	I 4,02	
14	Lunes.	11	28 43,25	8,978	3 22 44,0	57,69	4 30,52	0,876	I 4,01	
15	Martes.	11	32 18,68	8,976	2 59 37,5	57,84	4 51,58	0,879	I 4,01	
16	Miércoles.	11	35 54,07	8,974	2 36 27,6	57,97	5 12,69	0,880	I 4,00	
17	Jueves.	11	39 29,43	8,973	2 13 14,8	58,09	5 33,82	0,881	I 4,00	
18	Viernes.	11	43 4,78	8,973	1 49 59,4	58,19	5 54,97	0,881	I 4,01	
19	Sábado.	11	46 40,14	8,974	1 26 41,8	58,28	6 16,10	0,880	I 4,01	
20	Domingo.	11	50 15,53	8,976	1 3 22,2	58,35	6 37,21	0,878	I 4,02	
21	Lunes.	11	53 50,97	8,978	0 40 1,1	58,41	6 58,26	0,876	I 4,03	
22	Martes.	11	57 26,49	8,982	+ 0 16 38,7	58,45	7 19,25	0,873	I 4,05	
23	Miércoles.	12	1 2,09	8,986	- 0 6 44,6	58,48	7 40,14	0,868	I 4,07	
24	Jueves.	12	4 37,81	8,992	0 30 8,5	58,50	8 0,91	0,863	I 4,09	
25	Viernes.	12	8 13,68	8,998	0 53 32,7	58,51	8 21,54	0,856	I 4,11	
26	Sábado.	12	11 49,72	9,006	1 16 56,9	58,50	8 42,01	0,849	I 4,14	
27	Domingo.	12	15 25,94	9,014	1 40 20,8	58,48	9 2,28	0,840	I 4,17	
28	Lunes.	12	19 2,39	9,024	2 3 44,0	58,45	9 22,33	0,831	I 4,20	
29	Martes.	12	22 39,08	9,034	2 27 6,2	58,40	9 42,14	0,820	I 4,24	
30	Miércoles.	12	26 16,03	9,046	2 50 27,2	58,34	10 1,69	0,809	I 4,27	
31	Jueves.	12	29 53,27	9,058	- 3 13 46,6	- 58,27	- 10 20,95	- 0,796	I 4,31	

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1874.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h
0	32° 23' 43,5	39° 37' 46,6	+0° 24' 50,4	+1° 3' 29,0	60' 5,6	59' 51,4	16' 24,1	16' 20,3
1	46 48 1,9	53 54 14,3	1 40 48,1	2 16 12,8	59 35,3	59 17,7	16 15,9	16 11,0
2	60 56 15,1	67 54 1,0	2 49 12,6	3 19 20,9	58 59,0	58 39,7	16 6,0	16 0,7
3	74 47 32,6	81 36 53,9	3 46 16,2	4 9 40,9	58 20,1	58 0,4	15 55,3	15 50,0
4	88 22 11,4	95 3 32,4	4 29 21,7	4 45 9,2	57 41,1	57 22,1	15 44,7	15 39,5
5	101 41 5,3	108 14 58,2	4 56 57,5	5 4 44,1	57 3,7	56 46,0	15 34,5	15 29,7
6	114 45 19,5	121 12 16,5	5 8 29,5	5 8 16,9	56 29,0	56 12,8	15 25,0	15 20,6
7	127 35 56,1	133 56 24,9	5 4 12,6	4 56 24,9	55 57,3	55 42,7	15 16,4	15 12,4
8	140 13 48,8	146 28 13,5	4 45 4,4	4 30 23,7	55 28,8	55 15,8	15 8,6	15 5,0
9	152 39 45,3	158 48 30,9	4 12 37,4	3 52 1,1	55 3,5	54 52,2	15 1,7	14 58,6
10	164 54 37,7	170 58 14,6	3 28 52,2	3 3 28,6	54 41,7	54 32,2	14 55,7	14 53,1
11	176 59 32,0	182 58 42,2	2 36 9,3	2 7 13,4	54 23,8	54 16,5	14 50,8	14 48,8
12	188 55 59,9	194 51 41,7	1 37 0,5	1 5 50,1	54 10,4	54 5,7	14 47,2	14 45,9
13	200 46 6,8	206 39 37,2	+0 34 1,4	+0 1 53,5	54 2,5	54 0,9	14 45,0	14 44,6
14	212 32 37,0	218 25 32,9	-0 30 14,9	-1 2 5,2	54 1,1	54 3,3	14 44,7	14 45,2
15	224 18 54,0	230 13 11,6	1 33 19,5	2 3 40,1	54 7,4	54 13,7	14 46,4	14 48,1
16	236 8 59,2	242 6 51,4	2 32 49,3	3 0 29,6	55 22,2	54 33,1	14 50,4	14 53,4
17	248 7 24,6	254 11 15,5	3 26 23,6	3 50 13,3	54 46,4	55 2,0	14 57,0	15 1,3
18	260 19 1,3	266 31 18,4	4 11 40,9	4 30 28,2	55 20,0	55 40,3	15 6,2	15 11,7
19	272 48 41,9	279 11 44,2	4 46 16,9	4 58 48,4	56 2,7	56 27,2	15 17,8	15 24,5
20	285 40 54,5	292 16 37,3	5 7 44,5	5 12 47,8	56 53,3	57 20,8	15 31,6	15 39,1
21	298 59 10,6	305 48 45,0	5 13 41,9	5 10 12,9	57 49,2	58 18,1	15 46,9	15 54,8
22	312 45 22,7	319 48 55,6	5 2 9,8	4 49 25,8	58 46,8	59 14,8	16 2,6	16 10,3
23	326 59 5,2	334 15 22,0	4 31 59,7	4 9 56,6	59 41,3	60 5,7	16 17,5	16 24,1
24	341 37 5,3	349 3 24,8	3 43 29,1	3 12 57,8	60 27,2	60 45,1	16 30,0	16 34,9
25	356 33 21,5	4 5 50,0	2 38 51,0	2 1 45,0	60 59,1	61 8,5	16 38,7	16 41,3
26	11 39 40,7	19 13 42,8	-1 22 22,0	-0 41 29,0	61 13,1	61 13,0	16 42,6	16 42,5
27	26 46 46,9	34 17 47,9	+0 0 4,3	+0 41 27,7	61 8,0	60 58,5	16 41,2	16 38,6
28	41 45 46,6	49 9 51,9	1 21 52,9	2 0 34,8	60 44,9	60 27,8	16 34,9	16 30,2
29	56 29 21,4	63 43 42,8	2 36 53,5	3 10 15,3	60 7,7	59 45,2	16 24,7	16 18,6
30	70 52 32,5	77 55 36,5	3 40 12,3	4 6 23,5	59 21,1	58 55,9	16 12,0	16 5,1
31	84 52 48,4	91 44 9,3	+4 28 33,8	+4 46 33,6	58 30,3	58 4,7	15 58,1	15 51,1

Día 2 á 16 29,2 U. C. en Gémi.

Día 18 á 10 40,1 P. C. en Sa.

Día 13 á 17 Luna en el Apogeo.

Día 10 á 5 45,6 L. N. en Virg.

Día 25 á 9 41,5 P. L. en Ari.

Día 26 á 6 Luna en el Perigeo.

V. 1874. SETIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 1. Edad de la Luna á 0..... 20,4	Horas.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	Jueves 3. Edad de la Luna á 0..... 22,4	Horas.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
		h m s			° ' "						h m s			° ' "			
h d	0	2	55	18,28	+18	28	44,4	+131,59	h d	0	4	52	4,42	+26	20	10,8	+60,73
	1	2	57	38,83	18	41	50,4	130,40		1	4	54	35,05	26	26	10,1	59,03
	2	2	59	59,62	18	54	49,2	129,18		2	4	57	5,79	26	31	59,1	57,33
	3	3	2	20,65	19	7	40,6	127,97		3	4	59	36,64	26	37	38,0	55,62
	4	3	4	41,92	19	20	24,8	126,73		4	5	2	7,60	26	43	6,5	53,90
	5	3	7	3,44	19	33	1,4	125,48		5	5	4	38,65	26	48	24,8	52,19
	6	3	9	25,21	19	45	30,5	124,22		6	5	7	9,80	26	53	32,8	50,47
	7	3	11	47,22	19	57	52,0	122,93		7	5	9	41,04	26	58	30,4	48,74
	8	3	14	9,47	20	10	5,7	121,64		8	5	12	12,35	27	3	17,7	47,01
	9	3	16	31,97	20	22	11,7	120,34		9	5	14	43,74	27	7	54,5	45,28
	10	3	18	54,71	20	34	9,8	119,03		10	5	17	15,19	27	12	21,0	43,55
	11	3	21	17,70	20	46	0,0	117,69		11	5	19	46,71	27	16	37,1	41,81
	12	3	23	40,93	20	57	42,1	116,34		12	5	22	18,28	27	20	42,7	40,07
	13	3	26	4,40	21	9	16,1	114,99		13	5	24	49,89	27	24	37,9	38,33
	14	3	28	28,12	21	20	42,0	113,62		14	5	27	21,54	27	28	22,6	36,58
	15	3	30	52,09	21	31	59,6	112,23		15	5	29	53,22	27	31	56,8	34,83
	16	3	33	16,29	21	43	8,8	110,83		16	5	32	24,92	27	35	20,6	33,08
	17	3	35	40,73	21	54	9,6	109,43		17	5	34	56,64	27	38	33,8	31,33
	18	3	38	5,42	22	5	2,0	108,02		18	5	37	28,37	27	41	36,6	29,59
	19	3	40	30,34	22	15	45,8	106,58		19	5	40	0,10	27	44	28,9	27,83
	20	3	42	55,49	22	26	21,0	105,14		20	5	42	31,82	27	47	10,6	26,08
	21	3	45	20,88	22	36	47,5	103,68		21	5	45	3,53	27	49	41,9	24,34
	22	3	47	46,50	22	47	5,2	102,22		22	5	47	35,21	27	52	2,7	22,59
	23	3	50	12,36	+22	57	14,1	+100,74		23	5	50	6,87	+27	54	13,0	+20,84

Paso por el merid. á 16 50,5 : retardo 57,2

Paso por el merid. á 18 46,5 : retardo 58,7

Miércoles 2. Edad de la Luna á 0..... 21,4		h m s			° ' "				Viernes 4. Edad de la Luna á 0..... 23,4		h m s			° ' "			
h d	0	3	52	38,44	+23	7	14,1	+99,25	h d	0	5	52	38,49	+27	56	12,8	+19,09
	1	3	55	4,74	23	17	5,1	97,75		1	5	55	10,07	27	58	2,1	17,34
	2	3	57	31,28	23	26	47,1	96,25		2	5	57	41,60	27	59	40,9	15,60
	3	3	59	58,03	23	36	20,1	94,73		3	6	0	13,06	28	1	9,3	13,86
	4	4	2	25,00	23	45	43,8	93,18		4	6	2	44,46	28	2	27,2	12,12
	5	4	4	52,18	23	54	58,3	91,65		5	6	5	15,78	28	3	34,7	10,38
	6	4	7	19,58	24	4	3,6	90,10		6	6	7	47,02	28	4	31,7	8,64
	7	4	9	47,18	24	12	59,5	88,54		7	6	10	18,17	28	5	18,4	6,92
	8	4	12	14,99	24	21	46,1	86,97		8	6	12	49,22	28	5	54,7	5,18
	9	4	14	43,00	24	30	23,1	85,38		9	6	15	20,16	28	6	20,5	3,45
	10	4	17	11,21	24	38	50,7	83,80		10	6	17	51,00	28	6	36,1	1,73
	11	4	19	39,61	24	47	8,7	82,20		11	6	20	21,71	28	6	41,3	0,02
	12	4	22	8,20	24	55	17,1	80,60		12	6	22	52,29	28	6	36,3	1,70
	13	4	24	36,98	25	3	15,9	78,98		13	6	25	22,74	28	6	20,9	3,42
	14	4	27	5,94	25	11	4,9	77,35		14	6	27	53,04	28	5	55,3	5,12
	15	4	29	35,07	25	18	44,1	75,72		15	6	30	23,19	28	5	19,5	6,82
	16	4	32	4,38	25	26	13,6	74,09		16	6	32	53,19	28	4	33,5	8,51
	17	4	34	33,86	25	33	33,2	72,44		17	6	35	23,02	28	3	37,4	10,19
	18	4	37	3,49	25	40	42,9	70,78		18	6	37	52,68	28	2	31,2	11,88
	19	4	39	33,29	25	47	42,6	69,13		19	6	40	22,16	28	1	14,8	13,56
	20	4	42	3,23	25	54	32,4	67,46		20	6	42	51,45	27	59	48,5	15,22
	21	4	44	33,32	26	1	12,1	65,78		21	6	45	20,55	27	58	12,2	16,88
	22	4	47	3,56	26	7	41,8	64,11		22	6	47	49,45	27	56	25,9	18,55
	23	4	49	33,92	26	14	1,4	62,42		23	6	50	18,14	27	54	29,6	20,20
	24	4	52	4,42	+26	20	10,8	+60,73		24	6	52	46,62	+27	52	23,5	-21,83

Paso por el merid. á 17 47,7 : retardo 58,8

Paso por el merid. á 19 45,2 : retardo 56,7

1874.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Sábado 5. Edad de la Luna á 0..... 24,4	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	Lunes 7. Edad de la Luna á 0..... 26,4	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
		h	m	s	°	'	"	"			h	m	s	°	'	"	"
	0	6	52	46,62	+27	52	23,5	- 21,83		0	8	45	41,48	+23	16	49,9	- 88,63
	1	6	55	14,88	27	50	7,6	23,47		1	8	47	53,90	23	7	54,8	89,73
	2	6	57	42,91	27	47	41,9	25,09		2	8	50	5,93	22	58	53,1	90,82
	3	7	0	10,71	27	45	6,5	26,71		3	8	52	17,58	22	49	44,9	91,89
	4	7	2	38,26	27	42	21,4	28,32		4	8	54	28,86	22	40	30,4	92,95
	5	7	5	5,57	27	39	26,7	29,92		5	8	56	39,74	22	31	9,5	94,00
	6	7	7	32,64	27	36	22,4	31,52		6	8	58	50,25	22	21	42,4	95,03
	7	7	9	59,44	27	33	8,5	33,10		7	9	1	0,37	22	12	9,1	96,05
	8	7	12	25,98	27	29	45,2	34,68		8	9	3	10,11	22	2	29,8	97,06
	9	7	14	52,25	27	26	12,4	36,24		9	9	5	19,47	21	52	44,4	98,06
	10	7	17	18,25	27	22	30,3	37,79		10	9	7	28,46	21	42	53,1	99,03
	11	7	19	43,96	27	18	38,9	39,34		11	9	9	37,06	21	32	56,0	100,00
	12	7	22	9,39	27	14	38,2	40,88		12	9	11	45,28	21	22	53,1	100,97
	13	7	24	34,54	27	10	28,4	42,40		13	9	13	53,13	21	12	44,4	101,91
	14	7	26	59,38	27	6	9,4	43,92		14	9	16	0,61	21	2	30,2	102,83
	15	7	29	23,92	27	1	41,3	45,43		15	9	18	7,71	20	52	10,4	103,76
	16	7	31	48,16	26	57	4,2	46,93		16	9	20	14,43	20	41	45,1	104,66
	17	7	34	12,09	26	52	18,2	48,41		17	9	22	20,79	20	31	14,5	105,55
	18	7	36	35,70	26	47	23,3	49,89		18	9	24	26,78	20	20	38,5	106,44
	19	7	38	59,00	26	42	19,5	51,35		19	9	26	32,40	20	9	57,2	107,31
	20	7	41	21,97	26	37	7,1	52,80		20	9	28	37,65	19	59	10,8	108,15
	21	7	43	44,62	26	31	45,9	54,25		21	9	30	42,54	19	48	19,4	109,00
	22	7	46	6,94	26	26	16,1	55,68		22	9	32	47,07	19	37	22,8	109,83
	23	7	48	28,92	+26	20	37,8	- 57,10		23	9	34	51,24	+19	26	21,4	- 110,65
					h	m		m						h	m		m
	Paso por el merid. á 20 41,9 : retardo 53,2									Paso por el merid. á 22 24,3 : retardo 45,5							

Domingo 6. Edad de la Luna á 0..... 25,4		h	m	s	°	'	"	Variacion en 10m	Martes 8. Edad de la Luna á 0..... 27,4		h	m	s	°	'	"	Variacion en 10m
								"									"
	0	7	50	50,56	+26	14	50,9	- 58,51		0	9	36	55,05	+19	15	15,0	- 111,46
	1	7	53	11,86	26	8	55,7	59,90		1	9	38	58,50	19	4	3,9	112,25
	2	7	55	32,81	26	2	52,1	61,29		2	9	41	1,60	18	52	48,0	113,03
	3	7	57	53,41	25	56	40,2	62,66		3	9	43	4,35	18	41	27,5	113,79
	4	8	0	13,67	25	50	20,2	64,02		4	9	45	6,75	18	30	2,5	114,55
	5	8	2	33,57	25	43	52,0	65,38		5	9	47	8,81	18	18	32,9	115,31
	6	8	4	53,11	25	37	15,7	66,71		6	9	49	10,52	18	6	58,8	116,04
	7	8	7	12,29	25	30	31,5	68,03		7	9	51	11,89	17	55	20,4	116,75
	8	8	9	31,11	25	23	39,3	69,35		8	9	53	12,92	17	43	37,8	117,47
	9	8	11	49,56	25	16	39,3	70,64		9	9	55	13,61	17	31	50,8	118,17
	10	8	14	7,65	25	9	31,6	71,93		10	9	57	13,97	17	19	59,8	118,85
	11	8	16	25,37	25	2	16,1	73,21		11	9	59	14,01	17	8	4,6	119,52
	12	8	18	42,72	24	54	53,1	74,47		12	10	1	13,71	16	56	5,5	120,18
	13	8	20	59,70	24	47	22,5	75,72		13	10	3	13,09	16	44	2,4	120,83
	14	8	23	16,30	24	39	44,4	76,96		14	10	5	12,14	16	31	55,5	121,48
	15	8	25	32,52	24	31	59,0	78,18		15	10	7	10,88	16	19	44,7	122,11
	16	8	27	48,37	24	24	6,2	79,40		16	10	9	9,31	16	7	30,2	122,73
	17	8	30	3,84	24	16	6,2	80,60		17	10	11	7,42	15	55	12,0	123,33
	18	8	32	18,93	24	7	59,0	81,78		18	10	13	5,22	15	42	50,3	123,92
	19	8	34	33,64	23	59	44,8	82,96		19	10	15	2,72	15	30	25,0	124,51
	20	8	36	47,97	23	51	23,5	84,12		20	10	16	59,91	15	17	56,2	125,08
	21	8	39	1,92	23	42	55,3	85,27		21	10	18	56,81	15	5	24,1	125,63
	22	8	41	15,49	23	34	20,3	86,41		22	10	20	53,41	14	52	48,6	126,19
	23	8	43	28,68	23	25	38,4	87,53		23	10	22	49,71	14	40	9,8	126,73
	24	8	45	41,48	+23	16	49,9	- 88,63		24	10	24	45,73	+14	27	27,9	- 127,25
					h	m		m						h	m		m
	Paso por el merid. á 21 35,1 : retardo 49,2									Paso por el merid. á 23 9,8 : retardo 42,4							

VII. 1874.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Miércoles 9. Edad de la Luna á 0..... 28,4	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	Viernes 11. Edad de la Luna á 0..... 0,8	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m			
		h m s			° ' "						h m s			° ' "						
h d	0	10	24	45,73	+	14	27	27,9	-	127,25	0	11	53	6,47	+	3	35	4,4	-	140,97
	1	10	26	41,46		14	14	42,8		127,77	1	11	54	52,90		3	20	58,4		141,04
	2	10	28	36,91		14	1	54,7		128,28	2	11	56	39,24		3	6	51,9		141,10
	3	10	30	32,08		13	49	3,5		128,78	3	11	58	25,48		2	52	45,2		141,14
	4	10	32	26,97		13	36	9,4		129,26	4	12	0	11,64		2	38	38,2		141,19
	5	10	34	21,59		13	23	12,4		129,73	5	12	1	57,71		2	24	30,9		141,23
	6	10	36	15,94		13	10	12,6		130,19	6	12	3	43,70		2	10	23,5		141,25
	7	10	38	10,03		12	57	10,1		130,64	7	12	5	29,61		1	56	15,9		141,27
	8	10	40	3,86		12	44	4,9		131,09	8	12	7	15,45		1	42	8,2		141,28
	9	10	41	57,43		12	30	57,0		131,52	9	12	9	1,22		1	28	0,5		141,28
	10	10	43	50,74		12	17	46,6		131,94	10	12	10	46,93		1	13	52,8		141,28
	11	10	45	43,81		12	4	33,7		132,36	11	12	12	32,57		0	59	45,2		141,27
	12	10	47	36,62		11	51	18,3		132,76	12	12	14	18,16		0	45	37,6		141,25
	13	10	49	29,20		11	38	0,6		133,15	13	12	16	3,70		0	31	30,2		141,22
	14	10	51	21,53		11	24	40,5		133,53	14	12	17	49,18		0	17	23,0		141,18
	15	10	53	13,63		11	11	18,2		133,90	15	12	19	34,63	+	0	3	16,1		141,13
	16	10	55	5,50		10	57	53,7		134,27	16	12	21	20,03	-	0	10	50,6		141,08
	17	10	56	57,14		10	44	27,0		134,62	17	12	23	5,40		0	24	56,9		141,02
	18	10	58	48,56		10	30	58,3		134,96	18	12	24	50,74		0	39	2,9		140,96
	19	11	0	39,76		10	17	27,5		135,29	19	12	26	36,04		0	53	8,4		140,88
	20	11	2	30,74		10	3	54,8		135,62	20	12	28	21,32		1	7	13,4		140,80
	21	11	4	21,51		9	50	20,1		135,93	21	12	30	6,59		1	21	18,0		140,71
	22	11	6	12,07		9	36	43,7		136,23	22	12	31	51,83		1	35	21,9		140,61
	23	11	8	2,43	+	9	23	5,4	-	136,53	23	12	33	37,06	-	1	49	25,3	-	140,51

Paso por el merid. á 23 52,2 : retardo 40,4

Paso por el merid. á 0 32,6 : retardo 39,3

Jueves 10. Edad de la Luna á 0..... 29,4	h	d	0	11	9	52,59	+	9	9	25,3	-	136,82	0	12	35	22,28	-	2	3	28,0	-	140,39
			1	11	11	42,55		8	55	43,6		137,08	1	12	37	7,50		2	17	30,0		140,27
			2	11	13	32,32		8	42	0,3		137,35	2	12	38	52,72		2	31	31,3		140,15
			3	11	15	21,90		8	28	15,4		137,62	3	12	40	37,94		2	45	31,8		140,01
			4	11	17	11,29		8	14	28,9		137,87	4	12	42	23,17		2	59	31,4		139,87
			5	11	19	0,50		8	0	41,0		138,09	5	12	44	8,42		3	13	30,2		139,72
			6	11	20	49,54		7	46	51,8		138,32	6	12	45	53,67		3	27	28,1		139,56
			7	11	22	38,40		7	33	1,1		138,55	7	12	47	38,95		3	41	24,9		139,39
			8	11	24	27,10		7	19	9,2		138,76	8	12	49	24,25		3	55	20,8		139,22
			9	11	26	15,62		7	5	16,0		138,97	9	12	51	9,57		4	9	15,6		139,05
			10	11	28	3,99		6	51	21,6		139,16	10	12	52	54,93		4	23	9,4		138,86
			11	11	29	52,20		6	37	26,1		139,34	11	12	54	40,32		4	37	1,9		138,66
			12	11	31	40,26		6	23	29,5		139,52	12	12	56	25,75		4	50	53,3		138,47
			13	11	33	28,17		6	9	31,8		139,69	13	12	58	11,23		5	4	43,5		138,25
			14	11	35	15,93		5	55	33,2		139,84	14	12	59	56,75		5	18	32,3		138,03
			15	11	37	3,55		5	41	33,7		139,99	15	13	1	42,32		5	32	19,9		137,82
			16	11	38	51,04		5	27	33,3		140,14	16	13	3	27,95		5	46	6,1		137,58
			17	11	40	38,39		5	13	32,0		140,28	17	13	5	13,64		5	59	50,9		137,34
			18	11	42	25,62		4	59	30,0		140,40	18	13	6	59,38		6	13	34,2		137,09
			19	11	44	12,71		4	45	27,2		140,52	19	13	8	45,20		6	27	16,0		136,84
			20	11	45	59,69		4	31	23,8		140,62	20	13	10	31,08		6	40	56,3		136,58
			21	11	47	46,55		4	17	19,8		140,72	21	13	12	17,04		6	54	35,0		136,32
			22	11	49	33,30		4	3	15,2		140,82	22	13	14	3,08		7	8	12,1		136,04
			23	11	51	19,94		3	49	10,0		140,90	23	13	15	49,20		7	21	47,5		135,76
			24	11	53	6,47	+	3	35	4,4	-	140,97	24	13	17	35,41	-	7	35	21,2	-	135,47

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Paso por el merid. á 1 11,9 : retardo 39,4

1874.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	13	17	35,41	- 7 35 21,2	-135,47
1	13	19	21,71	7 48 53,1	135,17
2	13	21	8,10	8 2 23,2	134,87
3	13	22	54,59	8 15 51,5	134,56
4	13	24	41,17	8 29 17,9	134,23
5	13	26	27,87	8 42 42,3	133,91
6	13	28	14,67	8 56 4,8	133,58
7	13	30	1,59	9 9 25,2	133,23
8	13	31	48,63	9 22 43,6	132,88
9	13	33	35,78	9 35 59,8	132,53
10	13	35	23,06	9 49 13,9	132,16
11	13	37	10,47	10 2 25,7	131,79
12	13	38	58,00	10 15 35,4	131,42
13	13	40	45,68	10 28 42,7	131,03
14	13	42	33,49	10 41 47,7	130,63
15	13	44	21,45	10 54 50,3	130,23
16	13	46	9,55	11 7 50,4	129,82
17	13	47	57,80	11 20 48,1	129,41
18	13	49	46,21	11 33 43,3	128,98
19	13	51	34,78	11 46 35,9	128,55
20	13	53	23,50	11 59 25,9	128,11
21	13	55	12,40	12 12 13,2	127,67
22	13	57	1,46	12 24 57,9	127,21
23	13	58	50,69	-12 37 39,7	-126,74

Paso por el merid. á h m m
1 51,3 : retardo 40,3

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	14	0	40,10	-12 50 18,8	-126,27
1	14	2	29,69	13 2 55,0	125,80
2	14	4	19,46	13 15 28,4	125,32
3	14	6	9,42	13 27 58,8	124,82
4	14	7	59,57	13 40 26,2	124,32
5	14	9	49,92	13 52 50,6	123,81
6	14	11	40,46	14 5 11,9	123,29
7	14	13	31,21	14 17 30,1	122,77
8	14	15	22,15	14 29 45,1	122,23
9	14	17	13,31	14 41 56,8	121,69
10	14	19	4,68	14 54 5,4	121,14
11	14	20	56,26	15 6 10,5	120,58
12	14	22	48,06	15 18 12,4	120,02
13	14	24	40,08	15 30 10,8	119,44
14	14	26	32,33	15 42 5,7	118,87
15	14	28	24,80	15 53 57,2	118,28
16	14	30	17,51	16 5 45,0	117,68
17	14	32	10,45	16 17 29,3	117,07
18	14	34	3,63	16 29 9,9	116,45
19	14	35	57,05	16 40 46,7	115,83
20	14	37	50,71	16 52 19,9	115,21
21	14	39	44,62	17 3 49,2	114,56
22	14	41	38,79	17 15 14,6	113,91
23	14	43	33,20	17 26 36,1	113,26
24	14	45	27,87	-17 37 53,7	-112,59

Paso por el merid. á h m m
2 31,6 : retardo 42,4

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	14	45	27,87	-17 37 53,7	-112,59
1	14	47	22,80	17 49 7,2	111,92
2	14	49	17,99	18 0 16,7	111,23
3	14	51	13,45	18 11 22,0	110,54
4	14	53	9,18	18 22 23,2	109,84
5	14	55	5,18	18 33 20,1	109,13
6	14	57	1,45	18 44 12,8	108,42
7	14	58	58,00	18 55 1,1	107,69
8	15	0	54,83	19 5 45,1	106,96
9	15	2	51,94	19 16 24,6	106,21
10	15	4	49,34	19 26 59,6	105,45
11	15	6	47,02	19 37 30,0	104,69
12	15	8	44,99	19 47 55,9	103,92
13	15	10	43,26	19 58 17,1	103,14
14	15	12	41,82	20 8 33,6	102,35
15	15	14	40,67	20 18 45,3	101,56
16	15	16	39,83	20 28 52,3	100,75
17	15	18	39,29	20 38 54,3	99,93
18	15	20	39,05	20 48 51,4	99,10
19	15	22	39,12	20 58 43,5	98,27
20	15	24	39,49	21 8 30,6	97,43
21	15	26	40,18	21 18 12,6	96,57
22	15	28	41,18	21 27 49,4	95,70
23	15	30	42,49	-21 37 21,0	-94,82

Paso por el merid. á h m m
3 14,0 : retardo 45,1

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s		
0	15	32	44,11	-21 46 47,3	-93,93
1	15	34	46,06	21 56 8,3	93,05
2	15	36	48,32	22 5 23,9	92,15
3	15	38	50,90	22 14 34,1	91,24
4	15	40	53,81	22 23 38,8	90,32
5	15	42	57,04	22 32 37,9	89,38
6	15	45	0,59	22 41 31,4	88,44
7	15	47	4,47	22 50 19,2	87,49
8	15	49	8,68	22 59 1,3	86,53
9	15	51	13,22	23 7 37,6	85,56
10	15	53	18,09	23 16 8,0	84,58
11	15	55	23,29	23 24 32,5	83,59
12	15	57	28,82	23 32 51,1	82,59
13	15	59	34,68	23 41 3,6	81,58
14	16	1	40,88	23 49 10,0	80,56
15	16	3	47,41	23 57 10,3	79,53
16	16	5	54,27	24 5 4,4	78,49
17	16	8	1,48	24 12 52,2	77,43
18	16	10	9,02	24 20 33,6	76,37
19	16	12	16,89	24 28 8,7	75,31
20	16	14	25,10	24 35 37,3	74,23
21	16	16	33,64	24 42 59,4	73,14
22	16	18	42,52	24 50 15,0	72,04
23	16	20	51,74	24 57 23,9	70,92
24	16	23	1,29	-25 4 26,1	-69,80

Paso por el merid. á h m m
3 59,1 : retardo 48,5

Domingo 13. Edad de la Luna á 0 2,8

Martes 15. Edad de la Luna á 0 4,8

Lunes 14. Edad de la Luna á 0 3,8

Miércoles 16. Edad de la Luna á 0 5,8

IX.

1874.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m					
	h	m	s					h	m	s							
Jueves 17. Edad de la Luna á 0..... h 6.8 d	0	16	23	1,29	-25	4	26,1	0	18	12	43,09	-28	11	53,9	-	4,85	
	1	16	25	11,18	25	11	21,5	1	18	15	6,55	28	12	18,3	3,29		
	2	16	27	21,40	25	18	10,2	2	18	17	30,19	28	12	33,4	1,74		
	3	16	29	31,96	25	24	51,9	3	18	19	54,01	28	12	39,2	-	0,18	
	4	16	31	42,85	25	31	26,7	4	18	22	18,00	28	12	35,5	+	1,40	
	5	16	33	54,08	25	37	54,6	5	18	24	42,16	28	12	22,4	2,98		
	6	16	36	5,63	25	44	15,3	6	18	27	6,49	28	11	59,8	4,56		
	7	16	38	17,52	25	50	29,0	7	18	29	30,97	28	11	27,7	6,15		
	8	16	40	29,74	25	56	35,5	8	18	31	55,60	28	10	46,0	7,74		
	9	16	42	42,28	26	2	34,7	9	18	34	20,38	28	9	54,8	9,33		
	10	16	44	55,16	26	8	26,6	10	18	36	45,30	28	8	54,0	10,93		
	11	16	47	8,36	26	14	11,2	11	18	39	10,36	28	7	43,6	12,54		
	12	16	49	21,88	26	19	48,4	12	18	41	35,54	28	6	23,5	14,16		
	13	16	51	35,73	26	25	18,1	13	18	44	0,85	28	4	53,7	15,77		
	14	16	53	49,90	26	30	40,3	14	18	46	26,27	28	3	14,3	17,38		
	15	16	56	4,39	26	35	54,8	15	18	48	51,80	28	1	25,1	19,01		
	16	16	58	19,20	26	41	1,7	16	18	51	17,43	27	59	26,2	20,63		
	17	17	0	34,33	26	46	0,9	17	18	53	43,16	27	57	17,5	22,27		
	18	17	2	49,76	26	50	52,4	18	18	56	8,99	27	54	59,0	23,89		
	19	17	5	5,51	26	55	36,0	19	18	58	34,90	27	52	30,8	25,52		
	20	17	7	21,57	27	0	11,7	20	19	1	0,88	27	49	52,7	27,16		
	21	17	9	37,93	27	4	39,5	21	19	3	26,94	27	47	4,9	28,80		
	22	17	11	54,60	27	8	59,3	22	19	5	53,07	27	44	7,1	30,44		
	23	17	14	11,57	-27	13	11,0	-	23	19	8	19,26	-27	40	59,6	+	32,08
				h	m	m					h	m	m				
Paso por el merid. á				4	47,6	retardo 52,0	Paso por el merid. á				6	34,5	retardo 56,5				
							Sábado 19. Edad de la Luna á 0..... h 8.8 d										

Viernes 18. Edad de la Luna á 0..... h 7,8 d	0	17	16	28,83	-27	17	14,7	-	39,93	Domingo 20. Edad de la Luna á 0..... h 9,8 d	0	19	10	45,51	-27	37	42,1	+	33,73
	1	17	18	46,39	27	21	10,1	38,56	1		19	13	11,80	27	34	14,8	35,37		
	2	17	21	4,24	27	24	57,4	37,19	2		19	15	38,14	27	30	37,7	37,02		
	3	17	23	22,38	27	28	36,4	35,80	3		19	18	4,51	27	26	50,6	38,67		
	4	17	25	40,81	27	32	7,0	34,41	4		19	20	30,91	27	22	53,7	40,32		
	5	17	27	59,52	27	35	29,3	33,02	5		19	22	57,34	27	18	46,8	41,97		
	6	17	30	18,50	27	38	43,2	31,60	6		19	25	23,79	27	14	30,1	43,61		
	7	17	32	37,76	27	41	48,5	30,18	7		19	27	50,24	27	10	3,5	45,26		
	8	17	34	57,29	27	44	45,3	28,76	8		19	30	16,71	27	5	27,0	46,91		
	9	17	37	17,09	27	47	33,6	27,33	9		19	32	43,17	27	0	40,6	48,56		
	10	17	39	37,15	27	50	13,2	25,88	10		19	35	9,63	26	55	44,3	50,20		
	11	17	41	57,47	27	52	44,1	24,42	11		19	37	36,08	26	50	38,2	51,84		
	12	17	44	18,04	27	55	6,2	22,96	12		19	40	2,52	26	45	22,2	53,49		
	13	17	46	38,86	27	57	19,6	21,50	13		19	42	28,93	26	39	56,3	55,14		
	14	17	48	59,93	27	59	24,2	20,02	14		19	44	55,31	26	34	20,5	56,78		
	15	17	51	21,24	28	1	19,8	18,53	15		19	47	21,66	26	28	35,0	58,41		
	16	17	53	42,79	28	3	6,6	17,05	16		19	49	47,97	26	22	39,6	60,05		
	17	17	56	4,57	28	4	44,4	15,54	17		19	52	14,24	26	16	34,4	61,69		
	18	17	58	26,58	28	6	13,1	14,03	18		19	54	40,46	26	10	19,3	63,32		
	19	18	0	48,80	28	7	32,8	12,52	19		19	57	6,62	26	3	54,6	64,94		
	20	18	3	11,25	28	8	43,4	11,00	20		19	59	32,72	25	57	20,0	66,57		
	21	18	5	33,91	28	9	44,8	9,48	21		20	1	58,76	25	50	35,7	68,19		
	22	18	7	56,77	28	10	37,1	7,94	22		20	4	24,73	25	43	41,7	69,81		
	23	18	10	19,83	28	11	20,1	6,40	23		20	6	50,62	25	36	38,0	71,43		
	24	18	12	43,09	-28	11	53,9	-	4,85		24	20	9	16,43	-25	29	24,6	+	73,03
h m m									h m m										
Paso por el merid. á 5 39,6 : retardo 54,9									Paso por el merid. á 7 31,0 : retardo 56,5										

1874.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	
	h	m	s					h	m	s			
Lunes 21. Edad de la Luna á 0..... 10,8	0	20	9	16,43	-25 29 24,6	+ 73,03	Miércoles 23. Edad de la Luna á 0..... 12,8	0	22	3	16,60	-16 46 53,5	+ 140,93
	1	20	11	42,16	25 22 1,6	74,64		1	22	5	35,07	16 32 44,5	142,07
	2	20	14	7,80	25 14 28,9	76,24		2	22	7	53,37	16 18 28,6	143,20
	3	20	16	33,34	25 6 46,7	77,83		3	22	10	11,51	16 4 6,1	144,30
	4	20	18	58,79	24 58 54,9	79,43		4	22	12	29,48	15 49 37,0	145,40
	5	20	21	24,14	24 50 53,6	81,01		5	22	14	47,29	15 35 1,3	146,48
	6	20	23	49,38	24 42 42,8	82,59		6	22	17	4,94	15 20 19,3	147,53
	7	20	26	14,51	24 34 22,5	84,17		7	22	19	22,43	15 5 30,9	148,58
	8	20	28	39,53	24 25 52,8	85,73		8	22	21	39,76	14 50 36,3	149,62
	9	20	31	4,42	24 17 13,7	87,29		9	22	23	56,93	14 35 35,5	150,63
	10	20	33	29,20	24 8 25,3	88,84		10	22	26	13,95	14 20 28,7	151,63
	11	20	35	53,86	23 59 27,6	90,39		11	22	28	30,82	14 5 15,9	152,62
	12	20	38	18,38	23 50 20,6	91,94		12	22	30	47,53	13 49 57,2	153,59
	13	20	40	42,77	23 41 4,3	93,47		13	22	33	4,10	13 34 32,8	154,55
	14	20	43	7,03	23 31 38,9	94,99		14	22	35	20,53	13 19 2,6	155,49
	15	20	45	31,15	23 22 4,4	96,51		15	22	37	36,81	13 3 26,9	156,40
	16	20	47	55,13	23 12 20,8	98,03		16	22	39	52,95	12 47 45,8	157,31
	17	20	50	18,96	23 2 28,1	99,53		17	22	42	8,95	12 31 59,2	158,20
	18	20	52	42,64	22 52 26,4	101,02		18	22	44	24,82	12 16 7,4	159,08
	19	20	55	6,18	22 42 15,8	102,50		19	22	46	40,55	12 0 10,3	159,93
	20	20	57	29,57	22 31 56,4	103,98		20	22	48	56,16	11 44 8,2	160,76
	21	20	59	52,80	22 21 28,0	105,45		21	22	51	11,64	11 28 1,2	161,58
	22	21	2	15,87	22 10 51,0	106,91		22	22	53	26,99	11 11 49,2	162,39
	23	21	4	38,79	-22 0 5,1	+ 108,36		23	22	55	42,23	-10 55 32,5	+ 163,18
h m m						h m m							
Paso por el merid. á 8 27,5 : retardo 55,4						Paso por el merid. á 10 16,4 : retardo 52,0							

Martes 22. Edad de la Luna á 0..... 11,8	0	21	7	1,55	-21	49	10,7	+ 109,79	Jueves 24. Edad de la Luna á 0..... 13,8	0	22	57	57,35	-10	39	11,1	+ 163,95
	1	21	9	24,14	21	38	7,6	111,23		1	23	0	12,36	10	22	45,1	164,70
	2	21	11	46,57	21	26	55,9	112,65		2	23	2	27,26	10	6	14,7	165,43
	3	21	14	8,83	21	15	35,8	114,05		3	23	4	42,05	9	49	39,9	166,15
	4	21	16	30,92	21	4	7,3	115,45		4	23	6	56,74	9	33	0,9	166,85
	5	21	18	52,85	20	52	30,4	116,84		5	23	9	11,33	9	16	17,7	167,53
	6	21	21	14,61	20	40	45,2	118,22		6	23	11	25,82	8	59	30,5	168,19
	7	21	23	36,19	20	28	51,8	119,58		7	23	13	40,22	8	42	39,4	168,84
	8	21	25	57,61	20	16	50,2	120,94		8	23	15	54,53	8	25	44,4	169,47
	9	21	28	18,85	20	4	40,5	122,28		9	23	18	8,75	8	8	45,8	170,08
	10	21	30	39,92	19	52	22,8	123,61		10	23	20	22,90	7	51	43,5	170,67
	11	21	33	0,81	19	39	57,2	124,93		11	23	22	36,96	7	34	37,8	171,23
	12	21	35	21,53	19	27	23,6	126,24		12	23	24	50,95	7	17	28,7	171,79
	13	21	37	42,07	19	14	42,3	127,53		13	23	27	4,88	7	0	16,3	172,33
	14	21	40	2,44	19	1	53,2	128,82		14	23	29	18,73	6	43	0,8	172,84
	15	21	42	22,64	18	48	56,4	130,10		15	23	31	32,53	6	25	42,2	173,33
	16	21	44	42,66	18	35	52,0	131,35		16	23	33	46,27	6	8	20,8	173,81
	17	21	47	2,51	18	22	40,2	132,59		17	23	35	59,96	5	50	56,5	174,28
	18	21	49	22,18	18	9	20,9	133,83		18	23	38	13,60	5	33	29,5	174,72
	19	21	51	41,68	17	55	54,2	135,05		19	23	40	27,19	5	15	59,9	175,13
	20	21	54	1,01	17	42	20,3	136,25		20	23	42	40,74	4	58	27,9	175,53
	21	21	56	20,16	17	28	39,2	137,44		21	23	44	54,26	4	40	53,5	175,92
	22	21	58	39,15	17	14	51,0	138,62		22	23	47	7,75	4	23	16,9	176,28
	23	22	0	57,96	17	0	55,7	139,79		23	23	49	21,21	4	5	38,2	176,62
	24	22	3	16,60	-16	46	53,5	+ 140,93		24	23	51	34,64	-3	47	57,5	+ 176,93
								h m m									h m m
Paso por el merid. á								9 22,9 : retardo 53,5	Paso por el merid. á								11 8,4 : retardo 51,3

XI. 1874. SETIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en IOM		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en IOM						
	h	m	s					h	m	s								
Viernes 25. Edad de la Luna á 0..... 14,8	0	23	51	34,64	-	3	47	57,5	+176,93	Domingo 27. Edad de la Luna á 0..... 16,8	0	1	39	22,26	+10	20	0,5	+168,46
	1	23	53	48,06		3	30	15,0	177,24		1	1	41	40,14	10	36	49,2	167,78
	2	23	56	1,46		3	12	30,6	177,52		2	1	43	58,22	10	53	33,8	167,08
	3	23	58	14,85		2	54	44,7	177,78		3	1	46	16,50	11	10	14,2	166,36
	4	0	0	28,24		2	36	57,2	178,03		4	1	48	34,99	11	26	50,1	165,62
	5	0	2	41,63		2	19	8,3	178,26		5	1	50	53,68	11	43	21,6	164,86
	6	0	4	55,02		2	1	18,1	178,46		6	1	53	12,58	11	59	48,4	164,07
	7	0	7	8,42		1	43	26,8	178,64		7	1	55	31,70	12	16	10,4	163,27
	8	0	9	21,84		1	25	34,4	178,81		8	1	57	51,03	12	32	27,6	162,44
	9	0	11	35,27		1	7	41,1	178,95		9	2	0	10,59	12	48	39,7	161,60
	10	0	13	48,73		0	49	47,0	179,07		10	2	2	30,36	13	4	46,8	160,74
	11	0	16	2,21		0	31	52,3	179,17		11	2	4	50,36	13	20	48,6	159,86
	12	0	18	15,72	-	0	13	57,0	179,26		12	2	7	10,59	13	36	45,1	158,96
	13	0	20	29,27	+	0	3	58,8	179,32		13	2	9	31,05	13	52	36,1	158,03
	14	0	22	42,86		0	21	54,9	179,36		14	2	11	51,75	14	8	21,5	157,09
	15	0	24	56,50		0	39	51,1	179,38		15	2	14	12,68	14	24	1,2	156,14
	16	0	27	10,19		0	57	47,4	179,38		16	2	16	33,86	14	39	35,2	155,16
	17	0	29	23,93		1	15	43,7	179,37		17	2	18	55,27	14	55	3,1	154,15
	18	0	31	37,73		1	33	39,8	179,32		18	2	21	16,93	15	10	25,0	153,14
	19	0	33	51,60		1	51	35,5	179,26		19	2	23	38,83	15	25	40,8	152,11
	20	0	36	5,54		2	9	30,9	179,18		20	2	26	0,98	15	40	50,3	151,05
	21	0	38	19,55		2	27	25,6	179,07		21	2	28	23,37	15	55	53,4	149,98
	22	0	40	33,64		2	45	19,7	178,95		22	2	30	46,02	16	10	50,0	148,88
	23	0	42	47,81	+	3	3	13,0	+178,81		23	2	33	8,92	+16	25	40,0	+147,77

Paso por el merid. á 11 59,7 : retardo 51,6

Paso por el merid. á 13 44,5 : retardo 55,7

Sábado 26. Edad de la Luna á 0..... 15,8	0	0	45	2,07	+	3	21	5,4	+178,64	Lunes 28. Edad de la Luna á 0..... 17,8	0	2	35	32,07	+	16	40	23,3	+146,64
	1	0	47	16,42		3	38	56,7	178,46		1	2	37	55,48		16	54	59,7	145,50
	2	0	49	30,87		3	56	46,9	178,25		2	2	40	19,15		17	9	29,3	144,33
	3	0	51	45,42		4	14	35,7	178,03		3	2	42	43,07		17	23	51,7	143,14
	4	0	54	0,08		4	32	23,2	177,78		4	2	45	7,25		17	38	7,0	141,95
	5	0	56	14,85		4	50	9,0	177,50		5	2	47	31,69		17	52	15,1	140,73
	6	0	58	29,73		5	7	53,2	177,22		6	2	49	56,39		18	6	15,8	139,49
	7	1	0	44,73		5	25	35,6	176,91		7	2	52	21,35		18	20	9,0	138,23
	8	1	2	59,86		5	43	16,1	176,58		8	2	54	46,56		18	33	54,6	136,97
	9	1	5	15,12		6	0	54,5	176,23		9	2	57	12,04		18	47	32,6	135,68
	10	1	7	30,51		6	18	30,8	175,85		10	2	59	37,78		19	1	2,8	134,38
	11	1	9	46,03		6	36	4,7	175,45		11	3	2	3,78		19	14	25,1	133,06
	12	1	12	1,70		6	53	36,2	175,04		12	3	4	30,04		19	27	39,5	131,73
	13	1	14	17,51		7	11	5,2	174,61		13	3	6	56,55		19	40	45,8	130,37
	14	1	16	33,47		7	28	31,5	174,16		14	3	9	23,33		19	53	43,9	128,99
	15	1	18	49,59		7	45	55,1	173,68		15	3	11	50,37		20	6	33,7	127,61
	16	1	21	5,86		8	3	15,7	173,17		16	3	14	17,66		20	19	15,2	126,21
	17	1	23	22,30		8	20	33,2	172,66		17	3	16	45,21		20	31	48,2	124,79
	18	1	25	38,91		8	37	47,6	172,13		18	3	19	13,02		20	44	12,7	123,36
	19	1	27	55,68		8	54	58,7	171,57		19	3	21	41,08		20	56	28,5	121,91
	20	1	30	12,63		9	12	6,4	170,98		20	3	24	9,39		21	8	35,6	120,45
	21	1	32	29,76		9	29	10,5	170,38		21	3	26	37,96		21	20	33,9	118,97
	22	1	34	47,08		9	46	11,0	169,77		22	3	29	6,77		21	32	23,3	117,48
	23	1	37	4,57		10	3	7,7	169,13		23	3	31	35,82		21	44	3,7	115,98
	24	1	39	22,26	+	10	20	0,5	+168,46		24	3	34	5,12	+	21	55	35,1	+114,46

Paso por el merid. á 12 51,3 : retardo 53,2

Paso por el merid. á 14 40,2 : retardo 58,4

1874.

SETIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m
	h	m	s	°	'	"			h	m	s	°	'	"	
0	3	34	5,12	+21	55	35,1	+114,46	0	5	36	54,24	+27	49	53,0	+30,56
1	3	36	34,67	22	6	57,2	112,93	Jueves 31. Edad de la Luna á 0..... 20,8							
2	3	39	4,45	22	18	10,2	111,38								
3	3	41	34,48	22	29	13,8	109,82								
4	3	44	4,73	22	40	8,0	108,24								
5	3	46	35,22	22	50	52,7	106,66								
6	3	49	5,93	23	1	27,9	105,06								
7	3	51	36,87	23	11	53,4	103,45								
8	3	54	8,02	23	22	9,3	101,83								
9	3	56	39,40	23	32	15,4	100,19								
10	3	59	10,98	23	42	11,6	98,54								
11	4	1	42,78	23	51	57,9	96,89								
12	4	4	14,78	24	1	34,3	95,22								
13	4	6	46,98	24	11	0,6	93,54								
14	4	9	19,37	24	20	16,8	91,86								
15	4	11	51,96	24	29	22,9	90,16								
16	4	14	24,73	24	38	18,7	88,44								
17	4	16	57,68	24	47	4,2	86,73								
18	4	19	30,81	24	55	39,5	85,01								
19	4	22	4,10	25	4	4,3	83,27								
20	4	24	37,56	25	12	18,7	81,52								
21	4	27	11,18	25	20	22,5	79,77								
22	4	29	44,95	25	28	15,9	78,02								
23	4	32	18,87	+25	35	58,7	+76,24								

Paso por el merid. á 15 38,6 : retardo 60,2

Paso por el merid. á 17 39,2 : retardo 58,3

Miércoles 30. Edad de la Luna á 0 19,8	0	4	34	52,93	+25	43	30,8	+74,47
	1	4	37	27,13	25	50	52,3	72,68
	2	4	40	1,45	25	58	3,0	70,89
	3	4	42	35,89	26	5	3,0	69,11
	4	4	45	10,45	26	11	52,3	67,31
	5	4	47	45,11	26	18	30,7	65,49
	6	4	50	19,88	26	24	58,2	63,68
	7	4	52	54,73	26	31	14,9	61,87
	8	4	55	29,68	26	37	20,6	60,04
	9	4	58	4,70	26	43	15,4	58,22
	10	5	0	39,79	26	48	59,3	56,39
	11	5	3	14,95	26	54	32,1	54,56
	12	5	5	50,17	26	59	54,0	52,73
	13	5	8	25,43	27	5	4,8	50,88
	14	5	11	0,73	27	10	4,6	49,04
	15	5	13	36,07	27	14	53,3	47,19
	16	5	16	11,43	27	19	30,9	45,35
	17	5	18	46,81	27	23	57,5	43,51
	18	5	21	22,19	27	28	13,0	41,66
	19	5	23	57,58	27	32	17,4	39,81
	20	5	26	32,96	27	36	10,7	37,96
	21	5	29	8,32	27	39	52,9	36,11
	22	5	31	43,66	27	43	24,0	34,27
	23	5	34	18,97	27	46	44,1	32,42
	24	5	36	54,24	+27	49	53,0	+30,56

Paso por el merid. á 16 38,8 : retardo 60,4

XIII. 1874. SETIEMBRE. MERCURIO. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	128° 35' 14,0"	+ 6° 55' 50,6"	9,5185643	150° 48' 46,7"	+ 1° 44' 54,6"	0,1156305
1	134 3 30,4	6 59 39,8	9,5248438	152 46 8,9	1 46 20,2	0,1200294
2	139 22 15,6	6 59 45,0	9,5313955	154 43 23,5	1 47 0,3	0,1239779
3	144 31 21,2	6 56 25,4	9,5381424	156 40 18,3	1 46 57,6	0,1275009
4	149 30 47,8	6 50 1,2	9,5450132	158 36 43,4	1 46 14,5	0,1306216
5	154 20 42,5	6 40 53,0	9,5519440	160 32 30,2	1 44 53,8	0,1333635
6	159 1 18,5	6 29 20,5	9,5588786	162 27 32,0	1 42 58,1	0,1357489
7	163 32 53,2	6 15 42,8	9,5657677	164 21 43,1	1 40 29,7	0,1377995
8	167 55 47,3	6 0 17,4	9,5725688	166 14 59,3	1 37 31,2	0,1395354
9	172 10 24,0	5 43 20,7	9,5792462	168 7 17,3	1 34 4,8	0,1409755
10	176 17 8,0	5 25 7,2	9,5857688	169 58 34,6	1 30 12,7	0,1421374
11	180 16 25,0	5 5 50,2	9,5921116	171 48 49,7	1 25 56,9	0,1430369
12	184 8 40,6	4 45 41,4	9,5982539	173 38 1,4	1 21 19,5	0,1436892
13	187 54 20,8	4 24 51,0	9,6041787	175 26 9,1	1 16 22,2	0,1441075
14	191 33 51,0	4 3 28,2	9,6098720	177 13 12,7	1 11 6,7	0,1443035
15	195 7 36,0	3 41 40,8	9,6153235	178 59 12,3	1 5 34,9	0,1442886
16	198 35 59,9	3 19 35,6	9,6205244	180 44 8,4	0 59 48,0	0,1440719
17	201 59 25,8	2 57 18,7	9,6254690	182 28 1,6	0 53 47,6	0,1436620
18	205 18 16,1	2 34 55,1	9,6301521	184 10 52,7	0 47 35,1	0,1430667
19	208 32 52,1	2 12 29,2	9,6345703	185 52 42,5	0 41 11,7	0,1422919
20	211 43 34,1	1 50 5,0	9,6387222	187 33 32,1	0 34 38,6	0,1413440
21	214 50 41,6	1 27 45,6	9,6426057	189 13 22,4	0 27 57,0	0,1402273
22	217 54 33,4	1 5 34,0	9,6462205	190 52 14,5	0 21 7,9	0,1389460
23	220 55 27,0	0 43 32,5	9,6495666	192 30 9,4	0 14 12,4	0,1375031
24	223 53 39,4	0 21 43,4	9,6526443	194 7 8,1	0 7 11,4	0,1359014
25	226 49 27,1	+ 0 0 8,4	9,6554543	195 43 11,7	+ 0 0 6,0	0,1341422
26	229 43 5,5	- 0 21 10,8	9,6579970	197 18 21,0	- 0 7 3,1	0,1322274
27	232 34 49,8	0 42 12,6	9,6602741	198 52 36,8	0 14 15,0	0,1301574
28	235 24 54,3	1 2 55,8	9,6622858	200 25 59,9	0 21 28,8	0,1279315
29	238 13 33,1	1 23 19,2	9,6640337	201 58 31,0	0 28 43,7	0,1255501
30	241 0 59,6	1 43 21,7	9,6655185	203 30 10,5	0 35 58,9	0,1230114
31	243 47 27,2	- 2 3 2,1	9,6667412	205 0 58,7	- 0 43 13,6	0,1203138

h m
Día 1 á 12 37, máx. lat. helioc. boreal.

h m
Día 7 á 8 5, ☿.

h m
Día 25 á 0 9, en el ☿.

1874.

SETIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A OH DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	10 14 0,91	+ 12 49 41,1	6,8	2,6	23 39,5
1	10 21 31,55	12 8 52,1	6,7	2,5	23 43,0
2	10 28 58,43	11 26 45,2	6,7	2,5	23 46,4
3	10 36 20,94	10 43 30,6	6,6	2,5	23 49,8
4	10 43 38,62	9 59 17,9	6,6	2,5	23 53,1
5	10 50 51,16	9 14 16,1	6,5	2,5	23 56,3
6	10 57 58,32	8 28 33,6	6,5	2,4	23 59,4
7	11 5 0,00	7 42 17,9	6,4	2,4	* *
8	11 11 56,15	6 55 36,2	6,4	2,4	0 2,4
9	11 18 46,78	6 8 34,8	6,4	2,4	0 5,3
10	11 25 31,98	5 21 19,4	6,4	2,4	0 8,1
11	11 32 11,85	4 33 55,5	6,4	2,4	0 10,8
12	11 38 46,55	3 46 27,6	6,4	2,4	0 13,4
13	11 45 16,24	2 59 0,2	6,4	2,4	0 16,0
14	11 51 41,11	2 11 37,0	6,3	2,4	0 18,5
15	11 58 1,35	1 24 21,7	6,4	2,4	0 20,9
16	12 4 17,18	+ 0 37 17,3	6,4	2,4	0 23,2
17	12 10 28,81	- 0 9 33,3	6,4	2,4	0 25,5
18	12 16 36,44	0 56 7,3	6,4	2,4	0 27,6
19	12 22 40,28	1 42 22,5	6,4	2,4	0 29,8
20	12 28 40,54	2 28 16,5	6,4	2,4	0 31,8
21	12 34 37,41	3 13 47,4	6,4	2,4	0 33,8
22	12 40 31,09	3 58 53,4	6,4	2,4	0 35,8
23	12 46 21,76	4 43 32,5	6,5	2,4	0 37,7
24	12 52 9,60	5 27 43,3	6,5	2,4	0 39,5
25	12 57 54,78	6 11 24,1	6,5	2,5	0 41,4
26	13 3 37,44	6 54 33,5	6,5	2,5	0 43,1
27	13 9 17,73	7 37 10,1	6,6	2,5	0 44,9
28	13 14 55,80	8 19 12,5	6,6	2,5	0 46,5
29	13 20 31,74	9 0 39,4	6,6	2,5	0 48,2
30	13 26 5,68	9 41 29,5	6,7	2,5	0 49,8
31	13 31 37,70	- 10 21 41,5	6,7	2,5	0 51,4

XV. 1874. SETIEMBRE. VENUS. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	278° 18' 14,5	— 1° 18' 48,8	9,8618606	202° 16' 43,7	— 1° 3' 55,0	9,9526562
1	279 53 8,2	1 23 58,1	9,8619029	203 22 45,6	1 8 41,5	9,9489112
2	281 28 1,1	1 29 3,5	9,8619432	204 28 37,7	1 13 30,0	9,9451299
3	283 2 53,5	1 34 4,8	9,8619815	205 34 19,8	1 18 20,2	9,9413118
4	284 37 45,3	1 39 1,7	9,8620178	206 39 51,7	1 23 12,0	9,9374563
5	286 12 36,7	1 43 54,1	9,8620520	207 45 13,2	1 28 5,3	9,9335627
6	287 47 27,7	1 48 41,7	9,8620841	208 50 23,9	1 32 59,9	9,9296304
7	289 22 18,4	1 53 24,3	9,8621140	209 55 23,7	1 37 55,7	9,9256586
8	290 57 8,8	1 58 1,7	9,8621418	211 0 12,1	1 42 52,5	9,9216467
9	292 31 59,1	2 2 33,6	9,8621674	212 4 48,8	1 47 50,2	9,9175942
10	294 6 49,3	2 7 0,0	9,8621908	213 9 13,5	1 52 48,6	9,9135004
11	295 41 39,4	2 11 20,5	9,8622121	214 13 25,7	1 57 47,6	9,9093647
12	297 16 29,5	2 15 35,0	9,8622311	215 17 25,1	2 2 46,9	9,9051864
13	298 51 19,7	2 19 43,3	9,8622479	216 21 11,2	2 7 46,5	9,9009648
14	300 26 10,1	2 23 45,3	9,8622625	217 24 43,5	2 12 46,0	9,8966993
15	302 1 0,6	2 27 40,6	9,8622748	218 28 1,7	2 17 45,5	9,8923891
16	303 35 51,3	2 31 29,2	9,8622848	219 31 5,1	2 22 44,6	9,8880336
17	305 10 42,4	2 35 10,8	9,8622926	220 33 53,2	2 27 43,2	9,8836322
18	306 45 33,9	2 38 45,4	9,8622981	221 36 25,6	2 32 41,2	9,8791843
19	308 20 25,8	2 42 12,8	9,8623013	222 38 41,6	2 37 38,2	9,8746893
20	309 55 18,2	2 45 32,7	9,8623022	223 40 40,6	2 42 34,2	9,8701467
21	311 30 11,1	2 48 45,1	9,8623009	224 42 22,1	2 47 28,9	9,8655558
22	313 5 4,6	2 51 49,8	9,8622973	225 43 45,4	2 52 22,1	9,8609163
23	314 39 58,7	2 54 46,7	9,8622914	226 44 49,9	2 57 13,7	9,8562275
24	316 14 53,5	2 57 35,5	9,8622833	227 45 35,0	3 2 3,3	9,8514891
25	317 49 49,0	3 0 16,3	9,8622729	228 46 0,1	3 6 50,8	9,8467005
26	319 24 45,2	3 2 48,9	9,8622602	229 46 4,4	3 11 36,0	9,8418613
27	320 59 42,3	3 5 13,1	9,8622452	230 45 47,3	3 16 18,6	9,8369710
28	322 34 40,2	3 7 28,9	9,8622280	231 45 8,2	3 20 58,4	9,8320291
29	324 9 39,0	3 9 36,1	9,8622086	232 44 6,5	3 25 35,3	9,8270348
30	325 44 38,7	3 11 34,6	9,8621869	233 42 41,4	3 30 9,0	9,8219875
31	327 19 39,3	— 3 13 24,4	9,8621630	234 40 52,3	— 3 34 39,3	9,8168865

h m
Día 19 á 21 49, en el Afelio.

h m
Día 28 á 11 54, máx. elong. oriental.

1874.

SETIEMBRE.

VENUS.

XVI.

A la DE TIEMPO MEDIO.

A oh DE TIEMPO MEDIO.							
Días del mes.	Ascension recta		Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.	
	aparente.		aparente.			(Tiempo medio.)	
	h	m s	° ' "	"	"	h	m
0	13	20 46,91	— 9 40 6,0	9,9	9,3	2	42,7
1	13	24 48,48	10 9 7,3	10,0	9,3	2	42,8
2	13	28 50,06	10 37 57,0	10,0	9,4	2	42,9
3	13	32 51,67	11 6 34,5	10,1	9,5	2	43,0
4	13	36 53,32	11 34 59,2	10,2	9,6	2	43,1
5	13	40 55,03	12 3 10,5	10,3	9,7	2	43,2
6	13	44 56,80	12 31 7,9	10,4	9,8	2	43,3
7	13	48 58,64	12 58 50,7	10,5	9,9	2	43,3
8	13	53 0,56	13 26 18,3	10,6	10,0	2	43,4
9	13	57 2,55	13 53 30,2	10,7	10,0	2	43,5
10	14	1 4,61	14 20 25,7	10,8	10,1	2	43,6
11	14	5 6,75	14 47 4,1	10,9	10,2	2	43,7
12	14	9 8,94	15 13 24,9	11,0	10,3	2	43,8
13	14	13 11,19	15 39 27,6	11,1	10,4	2	43,9
14	14	17 13,47	16 5 11,3	11,2	10,5	2	44,0
15	14	21 15,78	16 30 35,7	11,3	10,6	2	44,1
16	14	25 18,08	16 55 40,0	11,5	10,8	2	44,2
17	14	29 20,37	17 20 23,6	11,6	10,9	2	44,3
18	14	33 22,61	17 44 46,1	11,7	11,0	2	44,4
19	14	37 24,77	18 8 46,7	11,8	11,1	2	44,5
20	14	41 26,83	18 32 25,0	11,9	11,2	2	44,6
21	14	45 28,75	18 55 40,2	12,1	11,3	2	44,7
22	14	49 30,49	19 18 32,0	12,2	11,4	2	44,7
23	14	53 32,00	19 40 59,8	12,3	11,6	2	44,8
24	14	57 33,26	20 3 3,0	12,5	11,7	2	44,9
25	15	1 34,21	20 24 41,1	12,6	11,8	2	45,0
26	15	5 34,80	20 45 53,7	12,7	12,0	2	45,0
27	15	9 34,99	21 6 40,2	12,9	12,1	2	45,1
28	15	13 34,72	21 27 0,3	13,0	12,2	2	45,1
29	15	17 33,94	21 46 53,6	13,2	12,4	2	45,2
30	15	21 32,59	22 6 19,5	13,3	12,5	2	45,2
31	15	25 30,61	— 22 25 17,9	13,5	12,7	2	45,2

XVII. 1874. SETIEMBRE. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	129 15 25,0	+ 1 49 34,0	0,2176491	140 2 33,8	+ 1 10 2,9	0,4118707
1	129 42 5,9	1 49 42,2	0,2177902	140 40 41,7	1 10 13,7	0,4114418
2	130 8 45,7	1 49 49,9	0,2179289	141 18 48,8	1 10 24,4	0,4110014
3	130 35 24,5	1 49 57,3	0,2180651	141 56 55,0	1 10 34,9	0,4105494
4	131 2 2,3	1 50 4,3	0,2181987	142 35 0,3	1 10 45,2	0,4100856
5	131 28 39,2	1 50 10,9	0,2183299	143 13 4,8	1 10 55,4	0,4096100
6	131 55 15,1	1 50 17,0	0,2184586	143 51 8,4	1 11 5,5	0,4091225
7	132 21 50,0	1 50 22,8	0,2185848	144 29 11,0	1 11 15,3	0,4086231
8	132 48 24,1	1 50 28,2	0,2187085	145 7 12,8	1 11 25,0	0,4081116
9	133 14 57,2	1 50 33,3	0,2188296	145 45 13,6	1 11 34,6	0,4075881
10	133 41 29,5	1 50 37,8	0,2189483	146 23 13,4	1 11 44,0	0,4070524
11	134 8 0,9	1 50 41,9	0,2190644	147 1 12,3	1 11 53,3	0,4065046
12	134 44 31,5	1 50 45,7	0,2191780	147 39 10,2	1 12 2,4	0,4059445
13	135 1 1,2	1 50 49,1	0,2192891	148 17 7,2	1 12 11,4	0,4053723
14	135 27 30,2	1 50 52,1	0,2193977	148 55 3,1	1 12 20,2	0,4047878
15	135 53 58,4	1 50 54,7	0,2195038	149 32 58,0	1 12 28,9	0,4041911
16	136 20 25,8	1 50 56,9	0,2196073	150 10 51,9	1 12 37,5	0,4035822
17	136 46 52,4	1 50 58,7	0,2197083	150 48 44,8	1 12 45,9	0,4029610
18	137 13 18,4	1 51 0,2	0,2198068	151 26 36,7	1 12 54,1	0,4023276
19	137 39 43,6	1 51 1,2	0,2199027	152 4 27,5	1 13 2,3	0,4016819
20	138 6 8,2	1 51 1,8	0,2199962	152 42 17,4	1 13 10,3	0,4010239
21	138 32 32,0	1 51 2,0	0,2200870	153 20 6,3	1 13 18,1	0,4003537
22	138 58 55,2	1 51 1,9	0,2201753	153 57 54,3	1 13 25,8	0,3996712
23	139 25 17,8	1 51 1,3	0,2202610	154 35 41,4	1 13 33,4	0,3989764
24	139 51 39,8	1 51 0,4	0,2203442	155 13 27,5	1 13 40,9	0,3982694
25	140 18 1,1	1 50 59,1	0,2204248	155 51 12,8	1 13 48,2	0,3975500
26	140 44 21,9	1 50 57,3	0,2205028	156 28 57,3	1 13 55,4	0,3968181
27	141 10 42,1	1 50 55,2	0,2205783	157 6 41,0	1 14 2,4	0,3960737
28	141 37 1,8	1 50 52,7	0,2206511	157 44 24,0	1 14 9,3	0,3953168
29	142 3 21,0	1 50 49,8	0,2207215	158 22 6,2	1 14 16,0	0,3945471
30	142 29 39,7	1 50 46,5	0,2207892	158 59 47,7	1 14 22,6	0,3937646
31	142 55 57,9	+ 1 50 42,9	0,2208544	159 37 28,5	+ 1 14 29,0	0,3929691

h m
Día 21 á 4 0, máx. lat. helioc. boreal.

1874.

SETIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A 0 ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 31 21,07	+ 15 55 10,6	3,4	2,2	22 51,9
1	9 33 51,55	15 43 12,0	3,4	2,2	22 50,5
2	9 36 21,69	15 31 7,7	3,4	2,2	22 49,1
3	9 38 51,48	15 18 57,6	3,4	2,2	22 47,6
4	9 41 20,93	15 6 42,0	3,4	2,2	22 46,2
5	9 43 50,04	14 54 20,8	3,4	2,2	22 44,7
6	9 46 18,82	14 41 54,3	3,5	2,2	22 43,2
7	9 48 47,26	14 29 22,5	3,5	2,2	22 41,8
8	9 51 15,37	14 16 45,6	3,5	2,2	22 40,3
9	9 53 43,16	14 4 3,6	3,5	2,2	22 38,8
10	9 56 10,61	13 51 16,7	3,5	2,2	22 37,3
11	9 58 37,75	13 38 24,9	3,5	2,2	22 35,8
12	10 1 4,55	13 25 28,5	3,5	2,2	22 34,3
13	10 3 31,04	13 12 27,5	3,5	2,2	22 32,8
14	10 5 57,22	12 59 22,0	3,5	2,2	22 31,3
15	10 8 23,08	12 46 12,1	3,5	2,2	22 29,8
16	10 10 48,63	12 32 57,9	3,5	2,2	22 28,3
17	10 13 13,88	12 19 39,6	3,5	2,2	22 26,7
18	10 15 38,82	12 6 17,2	3,5	2,2	22 25,2
19	10 18 3,47	11 52 50,8	3,5	2,2	22 23,7
20	10 20 27,82	11 39 20,6	3,5	2,2	22 22,1
21	10 22 51,89	11 25 46,6	3,5	2,2	22 20,6
22	10 25 15,68	11 12 8,9	3,5	2,2	22 19,0
23	10 27 39,19	10 58 27,6	3,5	2,2	22 17,5
24	10 30 2,44	10 44 42,9	3,5	2,2	22 15,9
25	10 32 25,42	10 30 54,7	3,5	2,2	22 14,4
26	10 34 48,15	10 17 3,2	3,6	2,2	22 12,8
27	10 37 10,63	10 3 8,5	3,6	2,2	22 11,2
28	10 39 32,87	9 49 10,6	3,6	2,2	22 9,7
29	10 41 54,87	9 35 9,6	3,6	2,2	22 8,1
30	10 44 16,64	9 21 5,7	3,6	2,2	22 6,5
31	10 46 38,19	+ 9 6 58,9	3,6	2,2	22 4,9

XIX. 1874. SETIEMBRE. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	189 30' 11,8	+ 1 18' 38,1	0,7368093	184 42' 25,9	+ 1 7' 42,1	0,8018305
1	189 34 43,7	1 18 38,0	0,7368114	184 54 39,2	1 7 37,7	0,8022971
2	189 39 15,6	1 18 37,9	0,7368134	185 6 55,0	1 7 33,5	0,8027502
3	189 43 47,6	1 18 37,9	0,7368154	185 19 13,5	1 7 29,4	0,8031898
4	189 48 19,5	1 18 37,8	0,7368173	185 31 34,4	1 7 25,4	0,8036158
5	189 52 51,4	1 18 37,7	0,7368193	185 43 57,8	1 7 21,5	0,8040282
6	189 57 23,3	1 18 37,6	0,7368211	185 56 23,4	1 7 17,7	0,8044269
7	190 1 55,3	1 18 37,5	0,7368230	186 8 51,3	1 7 14,0	0,8048118
8	190 6 27,2	1 18 37,4	0,7368248	186 21 21,4	1 7 10,5	0,8051830
9	190 10 59,1	1 18 37,3	0,7368266	186 33 53,6	1 7 7,1	0,8055403
10	190 15 31,0	1 18 37,2	0,7368283	186 46 27,8	1 7 3,8	0,8058837
11	190 20 2,9	1 18 37,1	0,7368301	186 59 4,0	1 7 0,7	0,8062132
12	190 24 34,8	1 18 36,9	0,7368318	187 11 41,9	1 6 57,6	0,8065286
13	190 29 6,7	1 18 36,8	0,7368334	187 24 21,7	1 6 54,7	0,8068301
14	190 33 38,6	1 18 36,6	0,7368350	187 37 3,1	1 6 51,9	0,8071175
15	190 38 10,5	1 18 36,4	0,7368366	187 49 46,1	1 6 49,2	0,8073908
16	190 42 42,4	1 18 36,3	0,7368381	188 2 30,7	1 6 46,7	0,8076501
17	190 47 14,3	1 18 36,1	0,7368396	188 15 16,6	1 6 44,2	0,8078952
18	190 51 46,2	1 18 35,9	0,7368410	188 28 4,0	1 6 41,9	0,8081263
19	190 56 18,1	1 18 35,7	0,7368424	188 40 52,6	1 6 39,8	0,8083432
20	191 0 49,9	1 18 35,5	0,7368438	188 53 42,4	1 6 37,7	0,8085460
21	191 5 21,8	1 18 35,3	0,7368451	189 6 33,3	1 6 35,8	0,8087347
22	191 9 53,7	1 18 35,1	0,7368464	189 19 25,3	1 6 34,0	0,8089094
23	191 14 25,6	1 18 34,8	0,7368477	189 32 18,4	1 6 32,4	0,8090699
24	191 18 57,5	1 18 34,6	0,7368489	189 45 12,3	1 6 30,9	0,8092164
25	191 23 29,3	1 18 34,3	0,7368501	189 58 7,0	1 6 29,5	0,8093488
26	191 28 1,2	1 18 34,1	0,7368512	190 11 2,6	1 6 28,2	0,8094671
27	191 32 33,1	1 18 33,8	0,7368523	190 23 59,0	1 6 27,0	0,8095712
28	191 37 5,0	1 18 33,6	0,7368534	190 36 56,0	1 6 26,0	0,8096611
29	191 41 36,8	1 18 33,3	0,7368544	190 49 53,6	1 6 25,1	0,8097367
30	191 46 8,7	1 18 33,0	0,7368554	191 2 51,8	1 6 24,4	0,8097981
31	191 50 40,6	+ 1 18 32,7	0,7368564	191 15 50,5	+ 1 6 23,7	0,8098452

1874.

SETIEMBRE.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 19 4,23	— 0 50 10,8	1,4	15,7	1 40,8
1	12 19 48,98	0 55 5,6	1,4	15,7	1 37,6
2	12 20 33,90	1 0 1,3	1,4	15,7	1 34,4
3	12 21 18,99	1 4 57,9	1,4	15,7	1 31,2
4	12 22 4,23	1 9 55,2	1,4	15,7	1 28,1
5	12 22 49,63	1 14 53,3	1,4	15,7	1 24,9
6	12 23 35,18	1 19 52,0	1,4	15,6	1 21,7
7	12 24 20,87	1 24 51,5	1,4	15,6	1 18,5
8	12 25 6,71	1 29 51,6	1,4	15,6	1 15,4
9	12 25 52,68	1 34 52,3	1,4	15,6	1 12,2
10	12 26 38,78	1 39 53,6	1,4	15,6	1 9,0
11	12 27 25,01	1 44 55,4	1,4	15,6	1 5,9
12	12 28 11,36	1 49 57,7	1,4	15,6	1 2,7
13	12 28 57,83	1 55 0,5	1,4	15,6	0 59,5
14	12 29 44,41	2 0 3,7	1,4	15,6	0 56,4
15	12 30 31,10	2 5 7,2	1,4	15,5	0 53,2
16	12 31 17,89	2 10 11,2	1,4	15,5	0 50,1
17	12 32 4,78	2 15 15,4	1,4	15,5	0 46,9
18	12 32 51,76	2 20 19,9	1,4	15,5	0 43,8
19	12 33 38,83	2 25 24,7	1,4	15,5	0 40,6
20	12 34 25,99	2 30 29,6	1,4	15,5	0 37,5
21	12 35 13,22	2 35 34,7	1,4	15,5	0 34,3
22	12 36 0,54	2 40 40,0	1,4	15,5	0 31,2
23	12 36 47,92	2 45 45,4	1,4	15,5	0 28,0
24	12 37 35,37	2 50 50,8	1,4	15,5	0 24,9
25	12 38 22,89	2 55 56,3	1,4	15,5	0 21,7
26	12 39 10,47	3 1 1,8	1,4	15,5	0 18,6
27	12 39 58,11	3 6 7,3	1,4	15,5	0 15,4
28	12 40 45,80	3 11 12,7	1,4	15,5	0 12,3
29	12 41 33,54	3 16 18,0	1,4	15,5	0 9,2
30	12 42 21,33	3 21 23,4	1,4	15,5	0 6,0
31	12 43 9,16	— 3 26 28,6	1,4	15,5	{ 0 2,9 } { 23 59,7 }

XXI. 1874. SETIEMBRE. SATURNO. A ^oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	311 49 49,7	— 0 49 8,4	0,9963512	309 1 2,7	— 0 54 1,0	0,9552561
1	311 51 40,9	0 49 13,0	0,9963428	308 57 27,6	0 54 3,0	0,9556464
2	311 53 32,2	0 49 17,6	0,9963344	308 53 56,1	0 54 4,9	0,9560489
3	311 55 23,5	0 49 22,1	0,9963260	308 50 28,4	0 54 6,8	0,9564633
4	311 57 14,8	0 49 26,7	0,9963176	308 47 4,5	0 54 8,5	0,9568895
5	311 59 6,1	0 49 31,2	0,9963092	308 43 44,6	0 54 10,2	0,9573274
6	312 0 57,4	0 49 35,8	0,9963008	308 40 28,8	0 54 11,7	0,9577767
7	312 2 48,7	0 49 40,4	0,9962924	308 37 17,3	0 54 13,2	0,9582372
8	312 4 40,0	0 49 44,9	0,9962840	308 34 10,0	0 54 14,6	0,9587089
9	312 6 31,3	0 49 49,5	0,9962756	308 31 7,0	0 54 15,9	0,9591915
10	312 8 22,6	0 49 54,0	0,9962672	308 28 8,6	0 54 17,1	0,9596848
11	312 10 13,9	0 49 58,6	0,9962588	308 25 14,8	0 54 18,2	0,9601885
12	312 12 5,2	0 50 3,1	0,9962503	308 22 25,7	0 54 19,2	0,9607025
13	312 13 56,5	0 50 7,7	0,9962419	308 19 41,3	0 54 20,2	0,9612265
14	312 15 47,8	0 50 12,3	0,9962335	308 17 1,8	0 54 21,1	0,9617603
15	312 17 39,2	0 50 16,8	0,9962250	308 14 27,2	0 54 21,9	0,9623036
16	312 19 30,5	0 50 21,4	0,9962165	308 11 57,6	0 54 22,6	0,9628563
17	312 21 21,8	0 50 25,9	0,9962081	308 9 33,0	0 54 23,2	0,9634180
18	312 23 13,2	0 50 30,5	0,9961996	308 7 13,7	0 54 23,8	0,9639886
19	312 25 4,5	0 50 35,0	0,9961911	308 4 59,5	0 54 24,3	0,9645678
20	312 26 55,8	0 50 39,6	0,9961827	308 2 50,6	0 54 24,7	0,9651554
21	312 28 47,2	0 50 44,1	0,9961742	308 0 47,0	0 54 25,1	0,9657512
22	312 30 38,5	0 50 48,7	0,9961657	307 58 48,9	0 54 25,3	0,9663549
23	312 32 29,9	0 50 53,2	0,9961572	307 56 56,1	0 54 25,5	0,9669663
24	312 34 21,3	0 50 57,8	0,9961487	307 55 8,8	0 54 25,7	0,9675851
25	312 36 12,6	0 51 2,3	0,9961402	307 53 27,1	0 54 25,7	0,9682112
26	312 38 4,0	0 51 6,8	0,9961317	307 51 50,9	0 54 25,8	0,9688444
27	312 39 55,4	0 51 11,4	0,9961232	307 50 20,3	0 54 25,7	0,9694843
28	312 41 46,8	0 51 15,9	0,9961147	307 48 55,4	0 54 25,6	0,9701307
29	312 43 38,2	0 51 20,5	0,9961062	307 47 36,1	0 54 25,4	0,9707836
30	312 45 29,6	0 51 25,0	0,9960976	307 46 22,6	0 54 25,2	0,9714425
31	312 47 21,0	— 0 51 29,6	0,9960891	307 45 14,8	— 0 54 24,9	0,9721075

1874.

SETIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A oh DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	20 46 49,09	-18 53 4,3	1,0	9,0	10 7,0
1	20 46 34,51	18 54 3,2	1,0	9,0	10 2,8
2	20 46 20,18	18 55 0,9	1,0	9,0	9 58,7
3	20 46 6,09	18 55 57,6	1,0	9,0	9 54,5
4	20 45 52,27	18 56 53,0	1,0	9,0	9 50,3
5	20 45 38,71	18 57 47,3	1,0	9,0	9 46,2
6	20 45 25,42	18 58 40,3	1,0	8,9	9 42,0
7	20 45 12,43	18 59 32,1	1,0	8,9	9 37,9
8	20 44 59,71	19 0 22,7	1,0	8,9	9 33,8
9	20 44 47,29	19 1 11,9	1,0	8,9	9 29,6
10	20 44 35,17	19 1 59,8	1,0	8,9	9 25,5
11	20 44 23,36	19 2 46,4	1,0	8,9	9 21,4
12	20 44 11,87	19 3 31,7	1,0	8,9	9 17,2
13	20 44 0,70	19 4 15,6	1,0	8,9	9 13,1
14	20 43 49,85	19 4 58,1	1,0	8,9	9 9,0
15	20 43 39,34	19 5 39,2	1,0	8,8	9 4,9
16	20 43 29,16	19 6 18,9	1,0	8,8	9 0,8
17	20 43 19,33	19 6 57,1	1,0	8,8	8 56,7
18	20 43 9,85	19 7 33,9	1,0	8,8	8 52,6
19	20 43 0,72	19 8 9,3	1,0	8,8	8 48,6
20	20 42 51,94	19 8 43,2	1,0	8,8	8 44,5
21	20 42 43,54	19 9 15,6	1,0	8,8	8 40,4
22	20 42 35,48	19 9 46,5	1,0	8,8	8 36,3
23	20 42 27,80	19 10 15,9	1,0	8,8	8 32,3
24	20 42 20,49	19 10 43,8	1,0	8,7	8 28,3
25	20 42 13,55	19 11 10,3	1,0	8,7	8 24,2
26	20 42 6,99	19 11 35,2	1,0	8,7	8 20,2
27	20 42 0,81	19 11 58,5	1,0	8,7	8 16,1
28	20 41 55,02	19 12 20,4	1,0	8,7	8 12,1
29	20 41 49,61	19 12 40,7	0,9	8,7	8 8,1
30	20 41 44,60	19 12 59,5	0,9	8,7	8 4,1
31	20 41 39,97	-19 13 16,7	0,9	8,6	8 0,1

XXIII. 1874. SETIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	131° 17' 30,0	+ 0° 39' 27,0	1,2660710	132° 37' 19,7	+ 0° 37' 36,0	1,2869161
1	131° 18' 15,7	0° 39' 27,4	1,2660683	132° 40' 46,0	0° 37' 37,2	1,2867449
2	131° 19' 1,5	0° 39' 27,7	1,2660655	132° 44' 11,2	0° 37' 38,4	1,2865683
3	131° 19' 47,2	0° 39' 28,0	1,2660628	132° 47' 35,1	0° 37' 39,6	1,2863861
4	131° 20' 32,9	0° 39' 28,4	1,2660601	132° 50' 57,7	0° 37' 40,9	1,2861984
5	131° 21' 18,7	0° 39' 28,7	1,2660573	132° 54' 19,1	0° 37' 42,2	1,2860052
6	131° 22' 4,4	0° 39' 29,0	1,2660546	132° 57' 39,1	0° 37' 43,5	1,2858066
7	131° 22' 50,1	0° 39' 29,3	1,2660518	133° 0' 57,7	0° 37' 44,9	1,2856027
8	131° 23' 35,8	0° 39' 29,7	1,2660491	133° 4' 14,9	0° 37' 46,3	1,2853934
9	131° 24' 21,6	0° 39' 30,0	1,2660464	133° 7' 30,5	0° 37' 47,7	1,2851789
10	131° 25' 7,3	0° 39' 30,3	1,2660436	133° 10' 44,7	0° 37' 49,1	1,2849591
11	131° 25' 53,0	0° 39' 30,6	1,2660409	133° 13' 57,2	0° 37' 50,6	1,2847341
12	131° 26' 38,8	0° 39' 31,0	1,2660381	133° 17' 8,2	0° 37' 52,1	1,2845040
13	131° 27' 24,5	0° 39' 31,3	1,2660354	133° 20' 17,5	0° 37' 53,6	1,2842687
14	131° 28' 10,2	0° 39' 31,6	1,2660327	133° 23' 25,1	0° 37' 55,2	1,2840283
15	131° 28' 55,9	0° 39' 31,9	1,2660300	133° 26' 30,9	0° 37' 56,8	1,2837830
16	131° 29' 41,6	0° 39' 32,3	1,2660272	133° 29' 35,0	0° 37' 58,4	1,2835326
17	131° 30' 27,4	0° 39' 32,6	1,2660245	133° 32' 37,3	0° 38' 0,0	1,2832774
18	131° 31' 13,1	0° 39' 32,9	1,2660218	133° 35' 37,7	0° 38' 1,6	1,2830173
19	131° 31' 58,8	0° 39' 33,2	1,2660191	133° 38' 36,1	0° 38' 3,3	1,2827524
20	131° 32' 44,6	0° 39' 33,6	1,2660163	133° 41' 32,7	0° 38' 5,0	1,2824828
21	131° 33' 30,3	0° 39' 33,9	1,2660136	133° 44' 27,3	0° 38' 6,8	1,2822086
22	131° 34' 16,0	0° 39' 34,2	1,2660108	133° 47' 19,9	0° 38' 8,5	1,2819297
23	131° 35' 1,7	0° 39' 34,5	1,2660081	133° 50' 10,5	0° 38' 10,3	1,2816463
24	131° 35' 47,5	0° 39' 34,9	1,2660054	133° 52' 59,0	0° 38' 12,2	1,2813585
25	131° 36' 33,2	0° 39' 35,2	1,2660027	133° 55' 45,4	0° 38' 14,0	1,2810662
26	131° 37' 18,9	0° 39' 35,5	1,2659999	133° 58' 29,6	0° 38' 15,9	1,2807695
27	131° 38' 4,7	0° 39' 35,8	1,2659972	134° 1' 11,7	0° 38' 17,8	1,2804686
28	131° 38' 50,4	0° 39' 36,2	1,2659945	134° 3' 51,6	0° 38' 19,7	1,2801634
29	131° 39' 36,1	0° 39' 36,5	1,2659918	134° 6' 29,2	0° 38' 21,6	1,2798540
30	131° 40' 21,9	0° 39' 36,8	1,2659891	134° 9' 4,6	0° 38' 23,6	1,2795405
31	131° 41' 7,6	+ 0° 39' 37,1	1,2659863	134° 11' 37,6	+ 0° 38' 25,6	1,2792228

1874.

SETIEMBRE.

URANO.

XXIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>			Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)	
	h	m	s				h	m
0	9	1	6,25	+ 17° 38' 2,0	0,5	1,9	22	19,6
1	9	1	20,12	17 37 4,8	0,5	1,9	22	15,9
2	9	1	33,90	17 36 7,8	0,5	1,9	22	12,2
3	9	1	47,60	17 35 11,2	0,5	1,9	22	8,5
4	9	2	1,22	17 34 14,9	0,5	1,9	22	4,8
5	9	2	14,74	17 33 19,0	0,5	1,9	22	1,1
6	9	2	28,17	17 32 23,4	0,5	1,9	21	57,4
7	9	2	41,51	17 31 28,2	0,5	1,9	21	53,7
8	9	2	54,75	17 30 33,4	0,5	1,9	21	49,9
9	9	3	7,89	17 29 38,9	0,5	1,9	21	46,2
10	9	3	20,92	17 28 44,9	0,5	1,9	21	42,5
11	9	3	33,85	17 27 51,3	0,5	1,9	21	38,8
12	9	3	46,66	17 26 58,1	0,5	1,9	21	35,1
13	9	3	59,37	17 26 5,4	0,5	1,9	21	31,3
14	9	4	11,96	17 25 13,2	0,5	1,9	21	27,6
15	9	4	24,43	17 24 21,4	0,5	1,9	21	23,9
16	9	4	36,78	17 23 30,1	0,5	1,9	21	20,2
17	9	4	49,00	17 22 39,3	0,5	1,9	21	16,4
18	9	5	1,11	17 21 49,1	0,5	1,9	21	12,7
19	9	5	13,08	17 20 59,3	0,5	1,9	21	9,0
20	9	5	24,92	17 20 10,1	0,5	1,9	21	5,2
21	9	5	36,63	17 19 21,5	0,5	1,9	21	1,5
22	9	5	48,21	17 18 33,4	0,5	1,9	20	57,7
23	9	5	59,65	17 17 45,9	0,5	2,0	20	54,0
24	9	6	10,95	17 16 58,9	0,5	2,0	20	50,3
25	9	6	22,10	17 16 12,6	0,5	2,0	20	46,5
26	9	6	33,12	17 15 26,9	0,5	2,0	20	42,8
27	9	6	43,98	17 14 41,8	0,5	2,0	20	39,0
28	9	6	54,70	17 13 57,3	0,5	2,0	20	35,2
29	9	7	5,27	17 13 13,5	0,5	2,0	20	31,5
30	9	7	15,69	17 12 30,3	0,5	2,0	20	27,7
31	9	7	25,95	+ 17 11 47,7	0,5	2,0	20	24,0

XXV. 1874. SETIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	29 4 35,7	— 1 44 49,5	1,4744798	30 37 21,4	— 1 47 2,9	1,4653332
1	29 4 57,7	1 44 49,7	1,4744796	30 36 29,0	1 47 6,0	1,4651361
2	29 5 19,7	1 44 49,8	1,4744795	30 35 34,9	1 47 9,0	1,4649416
3	29 5 41,7	1 44 49,9	1,4744794	30 34 39,2	1 47 12,0	1,4647498
4	29 6 3,6	1 44 50,1	1,4744793	30 33 42,2	1 47 14,9	1,4645607
5	29 6 25,6	1 44 50,2	1,4744792	30 32 43,4	1 47 17,8	1,4643743
6	29 6 47,6	1 44 50,3	1,4744790	30 31 42,9	1 47 20,7	1,4641908
7	29 7 9,6	1 44 50,5	1,4744789	30 30 40,5	1 47 23,5	1,4640103
8	29 7 31,6	1 44 50,6	1,4744788	30 29 36,4	1 47 26,3	1,4638327
9	29 7 53,5	1 44 50,7	1,4744787	30 28 31,2	1 47 29,0	1,4636582
10	29 8 15,5	1 44 50,9	1,4744786	30 27 24,4	1 47 31,7	1,4634868
11	29 8 37,5	1 44 51,0	1,4744785	30 26 16,2	1 47 34,4	1,4633186
12	29 8 59,4	1 44 51,1	1,4744784	30 25 6,6	1 47 37,0	1,4631536
13	29 9 21,4	1 44 51,3	1,4744783	30 23 55,5	1 47 39,5	1,4629920
14	29 9 43,4	1 44 51,4	1,4744782	30 22 43,0	1 47 42,0	1,4628338
15	29 10 5,4	1 44 51,5	1,4744781	30 21 29,2	1 47 44,5	1,4626790
16	29 10 27,3	1 44 51,7	1,4744780	30 20 14,0	1 47 46,9	1,4625277
17	29 10 49,3	1 44 51,8	1,4744779	30 18 57,6	1 47 49,2	1,4623799
18	29 11 11,3	1 44 51,9	1,4744778	30 17 39,8	1 47 51,5	1,4622357
19	29 11 33,3	1 44 52,1	1,4744777	30 16 20,8	1 47 53,7	1,4620951
20	29 11 55,2	1 44 52,2	1,4744776	30 15 0,6	1 47 55,9	1,4619581
21	29 12 17,2	1 44 52,3	1,4744774	30 13 39,2	1 47 58,1	1,4618249
22	29 12 39,2	1 44 52,5	1,4744773	30 12 16,7	1 48 0,1	1,4616954
23	29 13 1,1	1 44 52,6	1,4744772	30 10 53,0	1 48 2,2	1,4615697
24	29 13 23,1	1 44 52,7	1,4744771	30 9 28,3	1 48 4,1	1,4614479
25	29 13 45,1	1 44 52,9	1,4744770	30 8 2,5	1 48 6,0	1,4613301
26	29 14 7,1	1 44 53,0	1,4744769	30 6 35,6	1 48 7,9	1,4612161
27	29 14 29,0	1 44 53,1	1,4744768	30 5 7,8	1 48 9,6	1,4611062
28	29 14 51,0	1 44 53,3	1,4744767	30 3 39,0	1 48 11,4	1,4610002
29	29 15 13,0	1 44 53,4	1,4744766	30 2 9,3	1 48 13,0	1,4608982
30	29 15 35,0	1 44 53,5	1,4744765	30 0 38,7	1 48 14,6	1,4608004
31	29 15 56,9	— 1 44 53,6	1,4744764	29 59 7,2	— 1 48 16,2	1,4607066

1874.

SETIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A OH DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.		
	h m s	° ' "	"		h m
0	1 56 32,67	+ 10 1 37,3	0,30		15 16,0
1	1 56 29,41	10 1 16,2	0,30		15 12,0
2	1 56 26,06	10 0 54,6	0,30		15 8,0
3	1 56 22,59	10 0 32,4	0,30		15 4,0
4	1 56 19,02	10 0 9,7	0,30		15 0,0
5	1 56 15,35	9 59 46,5	0,30		14 56,0
6	1 56 11,57	9 59 22,7	0,30		14 52,0
7	1 56 7,70	9 58 58,5	0,30		14 48,0
8	1 56 3,73	9 58 33,7	0,30		14 44,0
9	1 55 59,65	9 58 8,4	0,30		14 40,0
10	1 55 55,48	9 57 42,7	0,30		14 36,0
11	1 55 51,22	9 57 16,4	0,30		14 32,0
12	1 55 46,87	9 56 49,7	0,30		14 28,0
13	1 55 42,42	9 56 22,6	0,30		14 24,0
14	1 55 37,88	9 55 55,0	0,30		14 20,0
15	1 55 33,26	9 55 27,0	0,30		14 16,0
16	1 55 28,55	9 54 58,5	0,31		14 12,0
17	1 55 23,76	9 54 29,7	0,31		14 8,0
18	1 55 18,88	9 54 0,4	0,31		14 3,9
19	1 55 13,93	9 53 30,8	0,31		13 59,9
20	1 55 8,90	9 53 0,7	0,31		13 55,9
21	1 55 3,79	9 52 30,3	0,31		13 51,9
22	1 54 58,61	9 51 59,6	0,31		13 47,9
23	1 54 53,35	9 51 28,5	0,31		13 43,9
24	1 54 48,03	9 50 57,1	0,31		13 39,8
25	1 54 42,63	9 50 25,3	0,31		13 35,8
26	1 54 37,18	9 49 53,3	0,31		13 31,8
27	1 54 31,65	9 49 20,9	0,31		13 27,8
28	1 54 26,07	9 48 48,3	0,31		13 23,7
29	1 54 20,42	9 48 15,3	0,31		13 19,7
30	1 54 14,72	9 47 42,2	0,31		13 15,7
31	1 54 8,96	+ 9 47 8,7	0,31		13 11,7

XXVII. 1874. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
1	Saturno	O.	97° 51' 54"	2241	99° 39' 20"	2253	101° 26' 29"	2264	103° 13' 21"	2276
	Fomalhaut	O.	76° 22' 54"	2448	78° 5' 20"	2457	79° 47' 34"	2466	81° 29' 35"	2476
	α Pegasi	O.	56° 39' 7"	2744	58° 14' 49"	2736	59° 50' 41"	2730	61° 26' 41"	2727
	Pollux	E.	64° 39' 32"	2250	62° 52' 19"	2261	61° 5' 22"	2272	59° 18' 42"	2285
	Sol	E.	112° 2' 25"	2565	110° 22' 42"	2576	108° 43' 14"	2588	107° 4' 2"	2600
2	Fomalhaut	O.	89° 56' 2"	2531	91° 36' 32"	2544	93° 16' 44"	2556	94° 56' 39"	2569
	α Pegasi	O.	69° 27' 14"	2729	71° 3' 15"	2734	72° 39' 10"	2738	74° 15' 0"	2744
	α Arietis	O.	25° 51' 25"	2635	27° 29' 33"	2615	29° 8' 7"	2600	30° 47' 2"	2590
	Pollux	E.	50° 29' 41"	2344	48° 44' 45"	2356	47° 0' 7"	2368	45° 15' 46"	2380
	Sol	E.	98° 52' 17"	2663	97° 14' 47"	2675	95° 37' 34"	2688	94° 0' 38"	2701
3	Fomalhaut	O.	103° 11' 35"	2640	104° 49' 35"	2656	106° 27' 14"	2672	108° 4' 32"	2687
	α Pegasi	O.	82° 11' 52"	2784	83° 46' 41"	2793	85° 21' 18"	2804	86° 55' 41"	2815
	α Arietis	O.	39° 3' 54"	2577	40° 43' 21"	2580	42° 22' 44"	2584	44° 2' 1"	2588
	Pollux	E.	36° 38' 29"	2443	34° 55' 55"	2455	33° 13' 38"	2467	31° 31' 39"	2480
	Sol	E.	86° 0' 19"	2766	84° 25' 7"	2779	82° 50' 12"	2792	81° 15' 34"	2805
4	α Pegasi	O.	94° 43' 54"	2876	96° 16' 44"	2889	97° 49' 17"	2903	99° 21' 32"	2918
	α Arietis	O.	52° 16' 36"	2621	53° 55' 3"	2628	55° 33' 20"	2636	57° 11' 26"	2644
	Aldebaran	O.	22° 37' 15"	2879	24° 10' 1"	2851	25° 43' 23"	2826	27° 17' 17"	2808
	Sol	E.	73° 26' 30"	2868	71° 53' 30"	2880	70° 20' 46"	2893	68° 48' 18"	2905
5	α Arietis	O.	65° 19' 6"	2687	66° 56' 3"	2696	68° 32' 48"	2705	70° 9' 21"	2713
	Aldebaran	O.	35° 10' 54"	2772	36° 45' 58"	2771	38° 21' 4"	2772	39° 56' 8"	2773
	Sol	E.	61° 9' 47"	2964	59° 38' 49"	2976	58° 8' 6"	2987	56° 37' 37"	2999
6	α Arietis	O.	78° 9' 11"	2759	79° 44' 33"	2767	81° 19' 44"	2776	82° 54' 43"	2785
	Aldebaran	O.	47° 50' 40"	2792	49° 25' 18"	2798	50° 59' 49"	2803	52° 34' 13"	2809
	Marte	E.	29° 18' 51"	2953	27° 47' 39"	2965	26° 16' 43"	2980	24° 46' 5"	2995
	Sol	E.	49° 8' 45"	3054	47° 39' 39"	3065	46° 10' 47"	3076	44° 42' 8"	3087
7	α Arietis	O.	90° 46' 46"	2829	92° 20' 36"	2838	93° 54' 15"	2846	95° 27' 43"	2855
	Aldebaran	O.	60° 24' 15"	2840	61° 57' 51"	2847	63° 31' 18"	2854	65° 4' 36"	2860
	Sol	E.	37° 22' 9"	3140	35° 54' 48"	3151	34° 27' 40"	3162	33° 0' 45"	3173
12	Sol	O.	19° 27' 34"	3471	20° 48' 30"	3470	22° 9' 28"	3468	23° 30' 28"	3466
	Antares	E.	59° 20' 51"	3043	57° 51' 31"	3047	56° 22' 16"	3050	54° 53' 5"	3055
13	Sol	O.	30° 15' 36"	3468	31° 36' 36"	3468	32° 57' 36"	3469	34° 18' 35"	3469
	Antares	E.	47° 28' 18"	3070	45° 59' 32"	3072	44° 30' 48"	3075	43° 2' 8"	3076
	α Aquilæ	E.	97° 46' 9"	3925	96° 33' 15"	3921	95° 20' 17"	3920	94° 7' 18"	3919
	Saturno	E.	107° 33' 57"	3065	106° 5' 4"	3067	104° 36' 14"	3069	103° 7' 26"	3070
14	Sol	O.	41° 3' 27"	3469	42° 24' 26"	3468	43° 45' 26"	3467	45° 6' 27"	3465
	Antares	E.	35° 39' 13"	3082	34° 10' 41"	3082	32° 42' 10"	3082	31° 13' 38"	3082
	α Aquilæ	E.	88° 2' 16"	3922	86° 49' 19"	3924	85° 36' 24"	3928	84° 23' 33"	3931
	Saturno	E.	95° 43' 53"	3075	94° 15' 13"	3075	92° 46' 33"	3075	91° 17' 53"	3074
15	Sol	O.	51° 52' 2"	3454	53° 13' 18"	3451	54° 34' 37"	3447	55° 56' 0"	3443
	α Aquilæ	E.	78° 20' 27"	3960	77° 8' 8"	3969	75° 55' 58"	3977	74° 43' 56"	3987
	Saturno	E.	83° 54' 15"	3067	82° 25' 25"	3065	80° 56' 32"	3061	79° 27' 35"	3058
	Fomalhaut	E.	105° 57' 49"	3275	104° 33' 8"	3270	103° 8' 21"	3265	101° 43' 28"	3259

1874. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
1	Saturno	O.	104° 59' 56"	2288	106° 46' 13"	2300	108° 32' 13"	2312	110° 17' 55"	2324
	Fomalhaut	O.	83 11 22	2486	84 52 55	2497	86 34 13	2508	88 15 15	2519
	α Pegasi	O.	63 2 45	2724	64 38 53	2724	66 15 1	2724	67 51 9	2726
	Pollux	E.	57 32 20	2296	55 46 14	2307	54 0 25	2320	52 14 54	2332
	Sol	E.	105 25 7	2612	103 46 29	2625	102 8 8	2638	100 30 4	2650
2	Fomalhaut	O.	96 36 16	2583	98 15 34	2596	99 54 34	2611	101 33 14	2625
	α Pegasi	O.	75 50 41	2750	77 26 14	2757	79 1 38	2766	80 36 50	2774
	α Arietis	O.	32 26 11	2582	34 5 31	2577	35 44 57	2576	37 24 25	2575
	Pollux	E.	43 31 43	2393	41 47 58	2405	40 4 31	2417	38 21 21	2430
	Sol	E.	92 24 0	2714	90 47 39	2727	89 11 35	2740	87 35 48	2753
3	Fomalhaut	O.	109 41 30	2704	111 18 5	2720	112 54 18	2738	114 30 7	2756
	α Pegasi	O.	88 29 50	2826	90 3 44	2837	91 37 24	2850	93 10 47	2862
	α Arietis	O.	45 41 12	2593	47 20 16	2599	48 59 12	2606	50 37 59	2613
	Pollux	E.	29 49 57	2492	28 8 33	2504	26 27 26	2517	24 46 37	2530
	Sol	E.	79 41 12	2818	78 7 7	2830	76 33 18	2843	74 59 46	2855
4	α Pegasi	O.	100 53 28	2933	102 25 5	2948	103 56 23	2964	105 27 21	2981
	α Arietis	O.	58 49 21	2653	60 27 4	2661	62 4 36	2669	63 41 57	2678
	Aldebaran	O.	28 51 35	2795	30 26 10	2785	32 0 57	2779	33 35 53	2775
	Sol	E.	67 16 5	2917	65 44 8	2929	64 12 26	2941	62 40 59	2953
5	α Arietis	O.	71 45 43	2723	73 21 52	2732	74 57 50	2741	76 33 36	2749
	Aldebaran	O.	41 31 11	2776	43 6 10	2779	44 41 5	2783	46 15 55	2787
	Sol	E.	55 7 23	3010	53 37 23	3022	52 7 37	3032	50 38 4	3043
6	α Arietis	O.	84 29 30	2794	86 4 6	2802	87 38 31	2811	89 12 44	2820
	Aldebaran	O.	54 8 29	2815	55 42 38	2821	57 16 39	2828	58 50 31	2834
	Marte	E.	23 15 46	3010	21 45 46	3027	20 16 7	3046	18 46 51	3066
	Sol	E.	43 13 42	3097	41 45 29	3108	40 17 29	3119	38 49 43	3129
7	α Arietis	O.	97 0 59	2863	98 34 5	2873	100 6 59	2881	101 39 42	2889
	Aldebaran	O.	66 37 46	2868	68 10 46	2874	69 43 38	2880	71 16 22	2889
	Sol	E.	31 34 3	3184	30 7 35	3195	28 41 20	3207	27 15 19	3219
12	Sol	O.	24 51 30	3466	26 12 32	3466	27 33 34	3467	28 54 35	3467
	Antares	E.	53 24 0	3058	51 54 59	3060	50 26 1	3065	48 57 8	3067
13	Sol	O.	35 39 34	3470	37 0 32	3470	38 21 30	3469	39 42 29	3470
	Antares	E.	41 33 29	3078	40 4 53	3079	38 36 18	3081	37 7 45	3082
	α Aquilæ	E.	92 54 17	3919	91 41 16	3919	90 28 15	3919	89 15 15	3920
	Saturno	E.	101 38 40	3072	100 9 56	3073	98 41 14	3074	97 12 33	3075
14	Sol	O.	46 27 30	3464	47 48 34	3462	49 9 41	3460	50 30 50	3457
	Antares	E.	29 45 7	3081	28 16 34	3080	26 48 0	3079	25 19 25	3078
	α Aquilæ	E.	83 10 45	3936	81 58 2	3941	80 45 24	3947	79 32 52	3954
	Saturno	E.	89 49 12	3073	88 20 30	3073	86 51 47	3072	85 23 3	3069
15	Sol	O.	57 17 28	3438	58 39 2	3433	60 0 41	3428	61 22 26	3422
	α Aquilæ	E.	73 32 4	3998	72 20 22	4010	71 8 52	4022	69 57 34	4035
	Saturno	E.	77 58 34	3055	76 29 29	3050	75 0 18	3046	73 31 2	3041
	Fomalhaut	E.	100 18 28	3253	98 53 21	3247	97 28 7	3241	96 2 46	3235

XXIX. 1874. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
16	Sol	O.	62° 44' 18"	3415	64° 6' 17"	3409	65° 28' 23"	3401	66° 50' 38"	3394
	Venus	O.	16 37 1	3450	17 58 21	3441	19 19 51	3434	20 41 29	3424
	α Aquilæ	E.	68 46 29	4050	67 35 39	4067	66 25 5	4085	65 14 49	4104
	Saturno	E.	72 1 40	3036	70 32 12	3030	69 2 37	3024	67 32 54	3018
	Fomalhaut	E.	94 37 18	3228	93 11 42	3222	91 45 59	3215	90 20 8	3208
17	Sol	O.	73 44 11	3350	75 7 25	3339	76 30 51	3328	77 54 30	3317
	Venus	O.	27 32 19	3376	28 55 3	3365	30 17 59	3354	31 41 8	3343
	α Aquilæ	E.	59 28 40	4231	58 20 43	4263	57 13 16	4298	56 6 22	4338
	Saturno	E.	60 2 11	2981	58 31 34	2971	57 0 45	2962	55 29 45	2952
	Fomalhaut	E.	83 8 44	3171	81 42 0	3163	80 15 7	3156	78 48 5	3147
	α Pegasi	E.	103 59 2	3338	102 35 35	3325	101 11 53	3311	99 47 54	3299
18	Sol	O.	84 56 10	3254	86 21 15	3240	87 46 37	3225	89 12 16	3211
	Venus	O.	38 40 27	3277	40 5 5	3263	41 30 0	3248	42 55 12	3232
	Saturno	E.	47 51 34	2900	46 19 15	2889	44 46 42	2876	43 13 53	2865
	α Aquilæ	E.	50 42 1	4601	49 39 37	4670	48 38 12	4747	47 37 52	4832
	Fomalhaut	E.	71 30 21	3105	70 2 17	3096	68 34 3	3088	67 5 39	3080
	α Pegasi	E.	92 44 10	3231	91 18 38	3219	89 52 51	3205	88 26 48	3192
19	Sol	O.	96 25 2	3132	97 52 33	3114	99 20 25	3096	100 48 39	3079
	Venus	O.	50 5 53	3152	51 33 0	3134	53 0 28	3116	54 28 18	3098
	Antares	O.	24 43 11	2782	26 18 2	2766	27 53 14	2750	29 28 47	2733
	Saturno	E.	35 25 53	2803	33 51 29	2790	32 16 48	2778	30 41 51	2766
	Fomalhaut	E.	59 41 8	3041	58 11 46	3034	56 42 16	3029	55 12 39	3023
	α Pegasi	E.	81 12 42	3129	79 45 7	3116	78 17 17	3105	76 49 13	3093
20	Sol	O.	108 15 20	2986	109 45 50	2966	111 16 45	2947	112 48 4	2927
	Venus	O.	61 53 8	3003	63 23 17	2984	64 53 50	2963	66 24 49	2943
	Antares	O.	37 32 15	2646	39 10 7	2628	40 48 24	2610	42 27 5	2591
	Fomalhaut	E.	47 43 19	3014	46 13 23	3017	44 43 31	3022	43 13 45	3030
	α Pegasi	E.	69 25 28	3040	67 56 5	3032	66 26 32	3025	64 56 50	3018
	α Arietis	E.	110 46 29	2707	109 9 58	2688	107 33 2	2668	105 55 39	2649
21	Sol	O.	120 30 59	2828	122 4 51	2807	123 39 10	2786	125 13 56	2766
	Venus	O.	74 6 7	2841	75 39 42	2820	77 13 44	2799	78 48 13	2779
	Antares	O.	50 46 57	2497	52 28 14	2479	54 9 57	2460	55 52 7	2441
	Fomalhaut	E.	35 48 52	3131	34 21 20	3169	32 54 34	3217	31 28 45	3276
	α Pegasi	E.	57 26 36	3001	55 56 24	3003	54 26 15	3006	52 56 10	3013
	α Arietis	E.	97 42 13	2552	96 2 12	2533	94 21 45	2514	92 40 51	2494
22	Venus	O.	86 47 23	2676	88 24 35	2657	90 2 13	2636	91 40 19	2618
	Antares	O.	64 29 41	2346	66 14 33	2328	67 59 51	2311	69 45 35	2292
	α Pegasi	E.	45 29 3	3096	44 0 49	3128	42 33 13	3165	41 6 22	3209
	α Arietis	E.	84 9 42	2402	82 26 10	2384	80 42 12	2366	78 57 49	2349
23	Venus	O.	99 57 16	2525	101 37 55	2507	103 18 59	2490	105 0 26	2473
	Antares	O.	78 40 46	2207	80 29 3	2191	82 17 44	2175	84 6 49	2161
	α Aquilæ	O.	42 36 32	4738	43 37 0	4551	44 40 7	4383	45 45 44	4230
	α Arietis	E.	70 9 49	2269	68 23 4	2255	66 35 58	2247	64 48 32	2228
	Aldebaran	E.	100 31 40	2260	98 44 42	2244	96 57 20	2228	95 9 34	2212

1874. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
16	Sol	O.	68° 13' 1"	3386	69° 35' 33"	3378	70° 58' 15"	3368	72° 21' 8"	3359
	Venus	O.	22 3 18	3416	23 25 16	3406	24 47 26	3396	26 9 47	3386
	α Aquilæ	E.	64 4 51	4125	62 55 13	4149	61 45 58	4173	60 37 6	4200
	Saturno	E.	66 3 3	3011	64 33 4	3004	63 2 56	2997	61 32 39	2988
	Fomalhaut	E.	88 54 8	3201	87 28 0	3194	86 1 44	3186	84 35 18	3179
17	Sol	O.	79 18 22	3306	80 42 27	3293	82 6 47	3281	83 31 21	3268
	Venus	O.	33 4 30	3330	34 28 7	3318	35 51 58	3304	37 16 5	3291
	α Aquilæ	E.	55 0 4	4381	53 54 26	4428	52 49 30	4480	51 45 20	4538
	Saturno	E.	53 58 32	2942	52 27 7	2933	50 55 30	2922	49 23 39	2911
	Fomalhaut	E.	77 20 52	3139	75 53 30	3130	74 25 57	3122	72 58 14	3114
	α Pegasi	E.	98 23 41	3284	96 59 11	3271	95 34 26	3259	94 9 26	3245
18	Sol	O.	90 38 12	3196	92 4 26	3180	93 30 59	3164	94 57 51	3148
	Venus	O.	44 20 43	3218	45 46 31	3201	47 12 39	3185	48 39 6	3168
	Saturno	E.	41 40 49	2852	40 7 29	2840	38 33 53	2828	37 0 1	2815
	α Aquilæ	E.	46 38 42	4927	45 40 49	5031	44 44 18	5148	43 49 17	5277
	Fomalhaut	E.	65 37 5	3071	64 8 20	3063	62 39 25	3056	61 10 21	3048
	α Pegasi	E.	87 0 29	3179	85 33 55	3167	84 7 6	3153	82 40 1	3142
19	Sol	O.	102 17 14	3061	103 46 11	3043	105 15 31	3024	106 45 14	3005
	Venus	O.	55 56 30	3079	57 25 5	3061	58 54 2	3042	60 23 23	3022
	Antares	O.	31 4 43	2716	32 41 1	2699	34 17 42	2681	35 54 47	2664
	Saturno	E.	29 6 39	2754	27 31 11	2744	25 55 30	2734	24 19 35	2725
	Fomalhaut	E.	53 42 55	3018	52 13 5	3016	50 43 12	3014	49 13 16	3013
	α Pegasi	E.	75 20 55	3082	73 52 23	3070	72 23 37	3060	70 54 39	3050
20	Sol	O.	114 19 48	2908	115 51 57	2887	117 24 32	2867	118 57 33	2848
	Venus	O.	67 56 13	2924	69 28 2	2902	71 0 18	2883	72 32 59	2862
	Antares	O.	44 6 12	2572	45 45 45	2554	47 25 43	2535	49 6 7	2517
	Fomalhaut	E.	41 44 9	3041	40 14 47	3056	38 45 43	3074	37 17 2	3100
	α Pegasi	E.	63 26 59	3011	61 57 0	3006	60 26 55	3004	58 56 47	3001
	α Arietis	E.	104 17 51	2629	102 39 36	2610	101 0 55	2591	99 21 47	2572
21	Sol	O.	126 49 8	2746	128 24 47	2726	130 0 52	2706	131 37 24	2687
	Venus	O.	80 23 8	2758	81 58 31	2737	83 34 22	2717	85 10 39	2697
	Antares	O.	57 34 44	2422	59 17 48	2403	61 1 19	2384	62 45 17	2366
	Fomalhaut	E.	30 4 6	3349	28 40 51	3439	27 19 19	3551	25 59 51	3688
	α Pegasi	E.	51 26 13	3022	49 56 28	3034	48 26 58	3051	46 57 48	3071
	α Arietis	E.	90 59 30	2476	89 17 43	2457	87 35 29	2438	85 52 49	2419
22	Venus	O.	93 18 50	2598	94 57 48	2579	96 37 12	2561	98 17 1	2542
	Antares	O.	71 31 46	2274	73 18 23	2258	75 5 25	2240	76 52 53	2223
	α Pegasi	E.	39 40 24	3265	38 15 31	3329	36 51 53	3407	35 29 44	3497
	α Arietis	E.	77 13 1	2332	75 27 48	2315	73 42 11	2300	71 56 11	2285
23	Venus	O.	106 42 17	2458	108 24 30	2443	110 7 4	2427	111 50 0	2413
	Antares	O.	85 56 16	2146	87 46 5	2132	89 36 16	2118	91 26 47	2105
	α Aquilæ	O.	46 53 42	4090	48 3 53	3965	49 16 7	3850	50 30 18	3746
	α Arietis	E.	63 0 46	2216	61 12 42	2204	59 24 20	2194	57 35 43	2183
	Aldebaran	E.	93 21 25	2198	91 32 55	2184	89 44 3	2170	87 54 50	2157

XXXI. 1874. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	oh	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
24	Antares O.	93° 17' 39"	2093	95° 8' 49"	2081	97° 0' 18"	2070	98° 52' 4"	2059
	α Aquilæ O.	51 46 17	3649	53 3 58	3562	54 23 14	3483	55 43 57	3409
	Saturno O.	33 47 6	2120	35 37 34	2105	37 28 25	2091	39 19 38	2079
	α Arietis E.	55 46 50	2174	53 57 44	2167	52 8 27	2160	50 18 59	2154
	Aldebaran E.	86 5 18	2145	84 15 27	2134	82 25 19	2122	80 34 54	2113
25	α Aquilæ O.	62 46 13	3130	64 13 46	3089	65 42 9	3051	67 11 19	3018
	Saturno O.	48 40 10	2028	50 33 0	2020	52 26 3	2014	54 19 15	2009
	Fomalhaut O.	30 8 1	2844	31 41 32	2753	33 17 1	2676	34 54 13	2610
	α Arietis E.	41 10 15	2149	39 20 31	2155	37 30 55	2161	35 41 29	2172
	Aldebaran E.	71 19 27	2075	69 27 49	2070	67 36 4	2066	65 44 12	2063
26	α Aquilæ O.	74 46 15	2898	76 18 37	2883	77 51 18	2870	79 24 15	2861
	Saturno O.	63 47 4	1992	65 40 51	1992	67 34 38	1992	69 28 25	1993
	Fomalhaut O.	43 19 2	2396	45 2 43	2369	46 47 2	2346	48 31 54	2326
	α Pegasi O.	28 32 0	4039	29 43 1	3807	30 57 56	3611	32 16 18	3447
	Aldebaran E.	56 24 17	2064	54 32 22	2067	52 40 32	2072	50 48 50	2078
	Pollux E.	99 54 49	1987	98 0 54	1986	96 6 58	1987	94 13 3	1988
27	α Aquilæ O.	87 11 2	2848	88 44 27	2853	90 17 46	2860	91 50 56	2868
	Saturno O.	78 56 32	2010	80 49 51	2015	82 43 2	2021	84 36 3	2028
	Fomalhaut O.	57 21 54	2270	59 8 37	2266	60 55 26	2263	62 42 20	2262
	α Pegasi O.	39 26 30	2931	40 58 9	2869	42 31 7	2815	44 5 15	2769
	Aldebaran E.	41 33 23	2131	39 43 11	2147	37 53 24	2167	36 4 6	2187
	Pollux E.	84 44 21	2006	82 50 56	2011	80 57 39	2017	79 4 32	2025
28	Saturno O.	93 58 3	2073	95 49 44	2084	97 41 8	2095	99 32 15	2107
	Fomalhaut O.	71 36 32	2277	73 23 5	2283	75 9 29	2291	76 55 42	2300
	α Pegasi O.	52 8 16	2628	53 46 33	2612	55 25 11	2600	57 4 6	2591
	Pollux E.	69 42 2	2070	67 50 16	2080	65 58 46	2091	64 7 33	2103
	Regulus E.	106 18 6	2079	104 26 35	2090	102 35 20	2101	100 44 22	2112
	Marte E.	115 55 48	2260	114 8 50	2272	112 22 9	2283	110 35 45	2296
29	Saturno O.	108 43 1	2173	110 32 9	2188	112 20 55	2203	114 9 18	2218
	Fomalhaut O.	85 43 9	2356	87 27 47	2370	89 12 5	2384	90 56 3	2399
	α Pegasi O.	65 20 44	2579	67 0 8	2582	68 39 28	2587	70 18 41	2593
	α Arietis O.	21 42 58	2571	23 22 33	2529	25 3 6	2499	26 44 20	2478
	Pollux E.	54 56 12	2168	53 6 56	2182	51 18 2	2197	49 29 30	2212
	Regulus E.	91 34 10	2177	89 45 8	2191	87 56 27	2205	86 8 7	2220
	Marte E.	101 48 22	2362	100 3 53	2378	98 19 46	2392	96 36 0	2408
	Sol E.	129 38 13	2473	127 56 22	2488	126 14 52	2503	124 33 43	2519
30	Fomalhaut O.	99 30 14	2483	101 11 51	2501	102 53 3	2520	104 33 48	2539
	α Pegasi O.	78 32 11	2640	80 10 12	2652	81 47 56	2666	83 25 22	2679
	α Arietis O.	35 15 16	2449	36 57 41	2452	38 40 2	2458	40 22 15	2463
	Pollux E.	40 32 31	2290	38 46 17	2307	37 0 27	2323	35 15 1	2339
	Regulus E.	77 12 10	2298	75 26 8	2315	73 40 30	2331	71 55 15	2348
	Marte E.	88 2 45	2488	86 21 15	2504	84 40 8	2522	82 59 25	2539
	Sol E.	116 13 32	2601	114 34 39	2618	112 56 9	2635	111 18 2	2653

1874. SETIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
24	Antares	O.	100° 44' 7"	2049	102° 36' 25"	2040	104° 28' 57"	2031	106° 21' 43"	2023
	α Aquilæ	O.	57 6 3	3343	58 29 25	3282	59 53 58	3227	61 19 35	3176
	Saturno	O.	41 11 10	2066	43 3 1	2055	44 55 9	2046	46 47 32	2036
	α Arietis	E.	48 29 22	2150	46 39 39	2147	44 49 52	2146	43 0 3	2147
	Aldebaran	E.	78 44 15	2103	76 53 21	2095	75 2 14	2087	73 10 55	2081
25	α Aquilæ	O.	68 41 10	2986	70 11 40	2960	71 42 43	2936	73 14 16	2916
	Saturno	O.	56 12 36	2003	58 6 5	2000	59 59 40	1996	61 53 20	1994
	Fomalhaut	O.	36 32 54	2553	38 12 53	2504	39 54 0	2463	41 36 5	2426
	α Arietis	E.	33 52 19	2185	32 3 29	2203	30 15 6	2227	28 27 18	2256
	Aldebaran	E.	63 52 16	2061	62 0 17	2061	60 8 17	2060	58 16 16	2061
26	α Aquilæ	O.	80 57 24	2854	82 30 42	2848	84 4 7	2847	85 37 34	2846
	Saturno	O.	71 22 10	1994	73 15 53	1998	75 9 31	2000	77 3 5	2005
	Fomalhaut	O.	50 17 15	2311	52 2 58	2297	53 49 2	2286	55 35 22	2278
	α Pegasi	O.	33 37 41	3309	35 1 42	3191	36 28 2	3091	37 56 23	3005
	Aldebaran	E.	48 57 17	2086	47 5 56	2094	45 14 48	2105	43 23 56	2117
	Pollux	E.	92 19 10	1990	90 25 20	1993	88 31 35	1996	86 37 55	2000
27	α Aquilæ	O.	93 23 56	2880	94 56 41	2893	96 29 9	2909	98 1 17	2926
	Saturno	O.	86 28 53	2036	88 21 31	2044	90 13 56	2053	92 6 7	2063
	Fomalhaut	O.	64 29 15	2262	66 16 10	2264	68 3 2	2267	69 49 50	2271
	α Pegasi	O.	45 40 23	2731	47 16 22	2698	48 53 5	2670	50 30 25	2647
	Aldebaran	E.	34 15 19	2211	32 27 8	2239	30 39 39	2271	28 52 57	2309
	Pollux	E.	77 11 36	2032	75 18 52	2041	73 26 21	2050	71 34 4	2059
28	Saturno	O.	101 23 3	2119	103 13 33	2132	105 3 43	2146	106 53 32	2159
	Fomalhaut	O.	78 41 42	2309	80 27 28	2320	82 12 58	2331	83 58 12	2343
	α Pegasi	O.	58 43 14	2585	60 22 30	2580	62 1 53	2577	63 41 19	2578
	Pollux	E.	62 16 38	2115	60 26 2	2128	58 35 45	2141	56 45 48	2155
	Regulus	E.	98 53 41	2124	97 3 19	2137	95 13 16	2150	93 23 33	2163
	Marte	E.	108 49 39	2307	107 3 50	2321	105 18 21	2334	103 33 11	2348
29	Saturno	O.	115 57 19	2234	117 44 56	2249	119 32 11	2266	121 19 1	2282
	Fomalhaut	O.	92 39 39	2415	94 22 53	2431	96 5 44	2448	97 48 11	2465
	α Pegasi	O.	71 57 46	2600	73 36 41	2609	75 15 24	2618	76 53 54	2628
	α Arietis	O.	28 26 4	2464	30 8 8	2455	31 50 25	2449	33 32 50	2448
	Pollux	E.	47 41 20	2227	45 53 33	2243	44 6 9	2258	42 19 8	2274
	Regulus	E.	84 20 10	2236	82 32 36	2251	80 45 24	2266	78 58 35	2283
	Marte	E.	94 52 36	2423	93 9 34	2438	91 26 54	2455	89 44 38	2472
	Sol	E.	122 52 56	2535	121 12 31	2551	119 32 28	2567	117 52 48	2585
30	Fomalhaut	O.	106 14 7	2560	107 53 57	2580	109 33 20	2601	111 12 14	2622
	α Pegasi	O.	85 2 30	2693	86 39 19	2709	88 15 47	2724	89 51 55	2741
	α Arietis	O.	42 4 20	2472	43 46 13	2481	45 27 53	2490	47 9 20	2501
	Pollux	E.	33 29 58	2356	31 45 20	2373	30 1 7	2390	28 17 18	2407
	Regulus	E.	70 10 25	2364	68 25 58	2380	66 41 55	2398	64 58 17	2414
	Marte	E.	81 19 6	2556	79 39 10	2573	77 59 38	2590	76 20 29	2607
	Sol	E.	109 40 19	2670	108 2 59	2687	106 26 2	2705	104 49 29	2723

I.

1874.

OCTUBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, Festividades, etc.	SOL. A ^h DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Miércoles.	S. Gerónimo, Presb. y Dr.	187° 9' 33,6"	+ 0,43	0,0003168
1	Jueves.	S. Remigio, Ob. y Conf.	188 8 36,6	0,51	0,0001947
2	Viernes.	S. Saturio, Patron de Soria.	189 7 41,9	0,56	0,0000727
3	Sábado.	S. Cándido, Mr.	190 6 49,6	0,58	9,9999505
4	Domingo.	XIX. Ntra. Sra. del Rosario.	191 5 59,6	0,58	9,9998281
5	Lunes.	S. Plácido y Comps., Mrs.	192 5 12,0	0,54	9,9997055
6	Martes.	S. Bruno, Conf. y Fund.	193 4 26,6	0,48	9,9995826
7	Miércoles.	S. Marcos, Papa y S. Sergio, Mr.	194 3 43,5	0,41	9,9994593
8	Jueves.	Sta. Brígida, Viuda.	195 3 2,6	0,31	9,9993356
9	Viernes.	S. Dionisio Areopagita, Ob.	196 2 23,7	0,20	9,9992116
10	Sábado.	S. Francisco de Borja, Conf.	197 1 47,0	+ 0,09	9,9990872
11	Domingo.	XX. Stos. Fermin y Nicasio, Obs.	198 1 12,4	- 0,03	9,9989624
12	Lunes.	Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza.	199 0 39,7	0,14	9,9988374
13	Martes.	S. Eduardo, Rey de Inglaterra.	200 0 9,0	0,25	9,9987122
14	Miércoles.	S. Calixto, Papa y Mr.	200 59 40,1	0,35	9,9985868
15	Jueves.	Sta. Teresa de Jesus, Fund.	201 59 13,1	0,43	9,9984614
16	Viernes.	S. Galo, Abad.	202 58 47,9	0,49	9,9983360
17	Sábado.	Sta. Eduvigis, Viuda.	203 58 24,5	0,53	9,9982109
18	Domingo.	XXI. S. Lucas, Evangelista.	204 58 2,7	0,55	9,9980860
19	Lunes.	S. Pedro de Alcántara, Cf.	205 57 42,7	0,54	9,9979617
20	Martes.	Sta. Irene, Vg. y Mr.	206 57 24,4	0,50	9,9978380
21	Miércoles.	Sta. Ursula, Vg. y S. Hilarion.	207 57 7,9	0,42	9,9977152
22	Jueves.	Sta. María Salomé.	208 56 53,0	0,32	9,9975934
23	Viernes.	S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	209 56 39,9	0,19	9,9974728
24	Sábado.	S. Rafael, Arcángel.	210 56 28,7	- 0,05	9,9973536
25	Domingo.	XXII. S. Crisanto y Sta. Daria, Mrs.	211 56 19,3	+ 0,10	9,9972357
26	Lunes.	S. Evaristo, Papa y Mr.	212 56 11,9	0,24	9,9971192
27	Martes.	Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	213 56 6,5	0,37	9,9970042
28	Miércoles.	S. Simon y S. Judas Tadeo, Apóstoles.	214 56 3,3	0,46	9,9968907
29	Jueves.	S. Narciso, Ob. y Mr.	215 56 2,1	0,52	9,9967785
30	Viernes.	S. Claudio y dos hermanos, Mrs.	216 56 3,0	0,55	9,9966677
31	Sábado.	Vig. S. Quintin, Mr.	217 56 6,2	0,55	9,9965580
32	Domingo.	XXIII. La Fiesta de todos los Santos.	218 56 11,4	+ 0,53	9,9964494

h m
Dia 23 á 1 20, Sol en Escorpio.

1874.

OCTUBRE.

SOL.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo.	Semidiámetro.	Desde od de Enero.			
	aparente.							Días del	Fraccion		
	h	m	s	aparente.	h	m	s	(a)	(b)	año.	del año.
0	12	26	17,54	— 2 50 37,0	12	36	19,37	+ 10 1,83	16 0,50	273	0,74743
1	12	29	54,83	3 13 56,7	12	40	15,92	10 21,09	16 0,77	274	0,75017
2	12	33	32,43	3 37 14,4	12	44	12,47	10 40,04	16 1,04	275	0,75291
3	12	37	10,36	4 0 29,9	12	48	9,03	10 58,66	16 1,31	276	0,75565
4	12	40	48,65	4 23 42,6	12	52	5,58	11 16,93	16 1,58	277	0,75838
5	12	44	27,29	4 46 52,4	12	56	2,13	11 34,84	16 1,85	278	0,76112
6	12	48	6,33	5 9 58,7	12	59	58,69	11 52,36	16 2,12	279	0,76386
7	12	51	45,77	5 33 1,2	13	3	55,24	12 9,47	16 2,40	280	0,76660
8	12	55	25,63	5 55 59,4	13	7	51,80	12 26,17	16 2,67	281	0,76934
9	12	59	5,93	6 18 53,2	13	11	48,35	12 42,42	16 2,95	282	0,77207
10	13	2	46,68	6 41 41,8	13	15	44,90	12 58,23	16 3,22	283	0,77481
11	13	6	27,90	7 4 25,2	13	19	41,46	13 13,56	16 3,50	284	0,77755
12	13	10	9,61	7 27 2,7	13	23	38,01	13 28,40	16 3,78	285	0,78029
13	13	13	51,81	7 49 34,1	13	27	34,57	13 42,75	16 4,05	286	0,78303
14	13	17	34,54	8 11 58,8	13	31	31,12	13 56,58	16 4,33	287	0,78576
15	13	21	17,81	8 34 16,6	13	35	27,67	14 9,87	16 4,61	288	0,78850
16	13	25	1,61	8 56 27,1	13	39	24,23	14 22,62	16 4,89	289	0,79124
17	13	28	45,99	9 18 29,7	13	43	20,78	14 34,80	16 5,17	290	0,79398
18	13	32	30,94	9 40 24,2	13	47	17,34	14 46,40	16 5,45	291	0,79671
19	13	36	16,49	10 2 10,1	13	51	13,89	14 57,41	16 5,72	292	0,79945
20	13	40	2,65	10 23 47,0	13	55	10,45	15 7,80	16 6,00	293	0,80219
21	13	43	49,44	10 45 14,6	13	59	7,00	15 17,56	16 6,27	294	0,80493
22	13	47	36,88	11 6 32,5	14	3	3,56	15 26,67	16 6,54	295	0,80767
23	13	51	24,99	11 27 40,3	14	7	0,11	15 35,12	16 6,81	296	0,81040
24	13	55	13,77	11 48 37,6	14	10	56,67	15 42,89	16 7,08	297	0,81314
25	13	59	3,26	12 9 24,1	14	14	53,22	15 49,96	16 7,34	298	0,81588
26	14	2	53,48	12 29 59,4	14	18	49,77	15 56,30	16 7,60	299	0,81862
27	14	6	44,43	12 50 23,2	14	22	46,33	16 1,90	16 7,85	300	0,82136
28	14	10	36,13	13 10 35,1	14	26	42,89	16 6,75	16 8,11	301	0,82409
29	14	14	28,61	13 30 34,6	14	30	39,44	16 10,83	16 8,36	302	0,82683
30	14	18	21,87	13 50 21,5	14	34	36,00	16 14,12	16 8,60	303	0,82957
31	14	22	15,93	14 9 55,3	14	38	32,55	16 16,62	16 8,85	304	0,83231
32	14	26	10,80	— 14 29 15,5	14	42	29,11	+ 16 18,31	16 9,09	305	0,83504

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1874. OCTUBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascension recta	Variacion	Declinacion	Variacion	Ecuac. de tpo.	Variacion	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		aparente.	horaria.	aparente.	horaria.	(a)	horaria.	
		h m s	s	° ' "	"	m s	s	m s
0	Miércoles.	12 26 16,03	9,046	— 2 50 27,2	—58,34	—10 1,69	—0,809	1 4,27
1	Jueves.	12 29 53,27	9,058	3 13 46,6	58,27	10 20,95	0,796	1 4,31
2	Viernes.	12 33 30,82	9,072	3 37 4,1	58,18	10 39,90	0,783	1 4,36
3	Sábado.	12 37 8,70	9,086	4 0 19,3	58,08	10 58,52	0,769	1 4,41
4	Domingo.	12 40 46,93	9,101	4 23 31,7	57,96	11 16,79	0,754	1 4,46
5	Lunes.	12 44 25,53	9,117	4 46 41,2	57,83	11 34,70	0,738	1 4,51
6	Martes.	12 48 4,52	9,133	5 9 47,3	57,67	11 52,21	0,722	1 4,57
7	Miércoles.	12 51 43,92	9,150	5 32 49,5	57,51	12 9,33	0,704	1 4,63
8	Jueves.	12 55 23,73	9,168	5 55 47,6	57,33	12 26,02	0,687	1 4,69
9	Viernes.	12 59 3,98	9,187	6 18 41,1	57,12	12 42,28	0,668	1 4,75
10	Sábado.	13 2 44,69	9,206	6 41 29,5	56,91	12 58,09	0,649	1 4,82
11	Domingo.	13 6 25,86	9,226	7 4 12,7	56,68	13 13,42	0,629	1 4,89
12	Lunes.	13 10 7,53	9,247	7 26 50,0	56,43	13 28,27	0,608	1 4,96
13	Martes.	13 13 49,70	9,268	7 49 21,2	56,16	13 42,62	0,587	1 5,04
14	Miércoles.	13 17 32,38	9,290	8 11 45,9	55,88	13 56,45	0,565	1 5,12
15	Jueves.	13 21 15,61	9,312	8 34 3,5	55,58	14 9,74	0,543	1 5,20
16	Viernes.	13 24 59,37	9,336	8 56 13,8	55,27	14 22,49	0,520	1 5,29
17	Sábado.	13 28 43,71	9,360	9 18 16,3	54,94	14 34,68	0,496	1 5,37
18	Domingo.	13 32 28,63	9,384	9 40 10,7	54,59	14 46,28	0,471	1 5,46
19	Lunes.	13 36 14,14	9,409	10 1 56,6	54,22	14 57,29	0,446	1 5,55
20	Martes.	13 40 0,27	9,435	10 23 33,4	53,84	15 7,69	0,420	1 5,65
21	Miércoles.	13 43 47,03	9,462	10 45 1,0	53,45	15 17,46	0,394	1 5,74
22	Jueves.	13 47 34,44	9,489	11 6 18,9	53,03	15 26,58	0,366	1 5,84
23	Viernes.	13 51 22,51	9,517	11 27 26,6	52,60	15 35,04	0,338	1 5,94
24	Sábado.	13 55 11,27	9,547	11 48 23,9	52,16	15 42,81	0,309	1 6,04
25	Domingo.	13 59 0,74	9,576	12 9 10,5	51,71	15 49,88	0,280	1 6,14
26	Lunes.	14 2 50,92	9,607	12 29 45,8	51,23	15 56,23	0,249	1 6,25
27	Martes.	14 6 41,85	9,638	12 50 9,6	50,75	16 1,85	0,218	1 6,35
28	Miércoles.	14 10 33,54	9,670	13 10 21,6	50,24	16 6,70	0,186	1 6,46
29	Jueves.	14 14 25,99	9,702	13 30 21,2	49,72	16 10,79	0,154	1 6,57
30	Viernes.	14 18 19,24	9,735	13 50 8,2	49,19	16 14,09	0,121	1 6,68
31	Sábado.	14 22 13,28	9,769	14 9 42,1	48,63	16 16,60	0,088	1 6,80
32	Domingo.	14 26 8,14	9,803	—14 29 2,5	—48,06	—16 18,29	—0,054	1 6,91

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1874.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralagehorizontal.		Semidiámetro.	
	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h
0	70° 52' 32,5"	77° 55' 36,5"	+3° 40' 12,3"	+4° 6' 23,5"	59' 21,1"	58' 55,9"	16' 12,0"	16' 5,1"
1	84 52 48,4	91 44 9,3	4 28 33,8	4 46 33,6	58 30,3	58 4,7	15 58,1	15 51,1
2	98 29 46,1	105 9 50,3	5 0 18,2	5 9 47,0	57 39,5	57 15,1	15 44,3	15 37,6
3	111 44 37,2	118 14 24,9	5 15 2,8	5 16 11,4	56 51,9	56 29,9	15 31,3	15 25,3
4	124 39 33,0	131 0 22,4	5 13 20,8	5 6 41,1	56 9,4	55 50,4	15 19,7	15 14,5
5	137 17 14,0	143 30 28,8	4 56 23,8	4 42 41,9	55 32,9	55 17,1	15 9,7	15 5,4
6	149 40 27,6	155 47 30,0	4 25 49,6	4 6 2,0	55 2,8	54 50,0	15 1,5	14 58,0
7	161 51 54,9	167 54 0,3	3 43 35,2	3 18 46,2	54 38,7	54 28,8	14 54,9	14 52,2
8	173 54 3,6	179 52 21,3	2 51 52,6	2 23 12,7	54 20,3	54 13,1	14 49,9	14 47,9
9	185 49 9,0	191 44 42,8	1 53 5,3	1 21 49,8	54 7,2	54 2,5	14 46,3	14 45,0
10	197 39 18,3	203 33 11,3	+0 49 45,5	+0 17 12,1	53 59,1	53 57,0	14 44,1	14 43,5
11	209 26 38,1	215 19 55,9	-0 15 30,6	-0 48 3,2	53 56,2	53 56,7	14 43,3	14 43,5
12	221 13 22,7	227 7 17,6	1 20 6,2	1 51 20,7	53 58,7	54 2,1	14 44,0	14 44,9
13	233 2 1,2	238 57 55,4	2 21 27,9	2 50 9,6	54 7,1	54 13,9	14 46,3	14 48,1
14	244 55 23,7	250 54 51,3	3 17 8,1	3 42 5,9	54 22,3	54 32,6	14 50,4	14 53,3
15	256 56 44,4	263 1 31,2	4 4 46,1	4 24 52,3	54 44,9	54 59,2	14 56,6	15 0,5
16	269 9 40,3	275 21 41,3	4 42 8,2	4 56 18,2	55 15,5	55 33,8	15 4,9	15 10,0
17	281 38 3,9	287 59 17,3	5 7 7,1	5 14 20,4	55 54,2	56 16,6	15 15,5	15 21,6
18	294 25 49,4	300 58 6,3	5 17 44,5	5 17 6,8	56 40,7	57 6,5	15 28,2	15 35,2
19	307 36 30,4	314 21 20,1	5 12 16,6	5 3 5,5	57 33,6	58 1,7	15 42,7	15 50,3
20	321 12 48,0	328 11 0,0	4 49 28,4	4 31 23,7	58 30,3	58 58,8	15 58,1	16 5,9
21	335 15 53,5	342 27 16,9	4 8 55,3	3 42 12,5	59 26,8	59 53,4	16 13,5	16 20,8
22	349 44 48,3	357 7 55,2	3 11 31,8	2 37 16,7	60 18,1	60 39,9	16 27,5	16 33,5
23	4 35 54,1	12 7 52,3	1 59 58,5	-1 20 15,4	60 58,3	61 12,7	16 38,5	16 42,4
24	19 42 47,6	27 19 31,4	-0 38 51,8	+0 3 23,0	61 22,4	61 27,1	16 45,1	16 46,4
25	34 56 50,7	42 33 30,3	+0 45 37,0	1 26 57,9	61 26,6	61 20,9	16 46,2	16 44,7
26	50 8 17,1	57 40 0,9	2 6 35,4	2 43 43,6	61 10,3	60 55,1	16 41,8	16 37,6
27	65 7 38,9	72 30 16,7	3 17 42,3	3 47 58,7	60 35,9	60 13,2	16 32,4	16 26,2
28	79 47 9,4	86 57 43,8	4 14 8,0	4 35 53,1	59 47,9	59 20,7	16 19,3	16 11,9
29	94 1 37,1	100 58 37,5	4 53 4,4	5 5 38,6	58 52,2	58 23,3	16 4,1	15 56,2
30	107 48 42,7	114 31 59,3	5 13 38,3	5 17 10,1	57 54,4	57 26,1	15 48,3	15 40,6
31	121 8 41,1	127 39 8,0	5 16 24,6	5 11 34,4	56 59,0	56 33,2	15 33,2	15 26,2
32	134 3 44,6	140 22 58,7	+5 2 54,1	+4 50 39,4	56 9,2	55 47,1	15 19,6	15 13,6

h m
Día 2 á 1 13,2 U. C. en Cáncer

h m
Día 24 á 18 55,9 P. L. en Ta.

h
Día 11 á 1 Luna en el Apogeo.

h m
Día 9 á 22 36,8 L. N. en Libra.

h m
Día 31 á 13 34,8 U. C. en Leo

h
Día 24 á 17 Luna en el Perigeo.

h m
Día 18 á 1 4,5 P. C. en Capric.

V.

1874.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m			
	h	m	s					h	m	s					
0	5	36	54,24	+27	49	53,0	+30,56	0	7	37	43,38	+26	52	55,0	-51,19
1	5	39	29,45	27	52	50,8	28,72	1	7	40	7,35	26	47	43,4	52,67
2	5	42	4,61	27	55	37,6	26,88	2	7	42	30,94	26	42	23,0	54,12
3	5	44	39,71	27	58	13,3	25,03	3	7	44	54,16	26	36	54,0	55,54
4	5	47	14,73	28	0	38,0	23,19	4	7	47	16,99	26	31	16,5	56,97
5	5	49	49,66	28	2	51,6	21,36	5	7	49	39,44	26	25	30,4	58,38
6	5	52	24,51	28	4	54,3	19,52	6	7	52	1,50	26	19	35,9	59,78
7	5	54	59,25	28	6	45,9	17,68	7	7	54	23,17	26	13	33,0	61,17
8	5	57	33,89	28	8	26,5	15,86	8	7	56	44,44	26	7	21,8	62,54
9	6	0	8,42	28	9	56,2	14,04	9	7	59	5,32	26	1	2,5	63,90
10	6	2	42,81	28	11	15,0	12,22	10	8	1	25,80	25	54	35,0	65,25
11	6	5	17,08	28	12	22,8	10,39	11	8	3	45,88	25	47	59,5	66,58
12	6	7	51,21	28	13	19,7	8,58	12	8	6	5,55	25	41	16,0	67,91
13	6	10	25,18	28	14	5,8	6,78	13	8	8	24,82	25	34	24,6	69,22
14	6	12	59,00	28	14	41,1	4,98	14	8	10	43,68	25	27	25,4	70,51
15	6	15	32,66	28	15	5,6	3,19	15	8	13	2,14	25	20	18,5	71,78
16	6	18	6,14	28	15	19,4	1,40	16	8	15	20,19	25	13	4,0	73,05
17	6	20	39,44	28	15	22,4	0,38	17	8	17	37,83	25	5	41,9	74,31
18	6	23	12,54	28	15	14,8	2,16	18	8	19	55,06	24	58	12,3	75,55
19	6	25	45,46	28	14	56,5	3,93	19	8	22	11,87	24	50	35,3	76,78
20	6	28	18,17	28	14	27,7	5,68	20	8	24	28,28	24	42	51,0	77,99
21	6	30	50,66	28	13	48,3	7,44	21	8	26	44,27	24	34	59,4	79,19
22	6	33	22,94	28	12	58,4	9,19	22	8	28	59,84	24	27	0,7	80,38
23	6	35	54,99	+28	11	58,0	-10,93	23	8	31	15,01	+24	18	54,8	-81,56
h m m							h m m								
Paso por el merid. á 17 39,2 : retardo 58,3							Paso por el merid. á 19 32,1 : retardo 50,2								

Sábado 3. Edad de la Luna á 0..... 22,8

h d

Viernes 2. Edad de la Luna á 0..... 21,8	0	6	38	26,81	+28	10	47,2	-	12,66	Domingo 4. Edad de la Luna á 0..... 23,8	0	8	33	29,76	+24	10	42,0	-	82,72
	1	6	40	58,38	28	9	26,1	-	14,38		1	8	35	44,09	24	2	22,2	-	83,87
	2	6	43	29,71	28	7	54,6	-	16,09		2	8	37	58,01	23	53	55,6	-	84,99
	3	6	46	0,78	28	6	13,0	-	17,79		3	8	40	11,52	23	45	22,3	-	86,12
	4	6	48	31,59	28	4	21,1	-	19,50		4	8	42	24,61	23	36	42,2	-	87,23
	5	6	51	2,13	28	2	19,0	-	21,18		5	8	44	37,29	23	27	55,6	-	88,32
	6	6	53	32,39	28	0	6,9	-	22,85		6	8	46	49,56	23	19	2,4	-	89,41
	7	6	56	2,38	27	57	44,8	-	24,52		7	8	49	1,41	23	10	2,7	-	90,48
	8	6	58	32,07	27	55	12,6	-	26,18		8	8	51	12,86	23	0	56,7	-	91,53
	9	7	1	1,47	27	52	30,6	-	27,83		9	8	53	23,89	22	51	44,4	-	92,57
	10	7	3	30,57	27	49	38,7	-	29,47		10	8	55	34,52	22	42	25,9	-	93,59
	11	7	5	59,36	27	46	37,0	-	31,09		11	8	57	44,74	22	33	1,3	-	94,61
	12	7	8	27,84	27	43	25,6	-	32,70		12	8	59	54,55	22	23	30,6	-	95,62
	13	7	10	56,00	27	40	4,6	-	34,31		13	9	2	3,95	22	13	53,9	-	96,61
	14	7	13	23,84	27	36	33,9	-	35,90		14	9	4	12,95	22	4	11,3	-	97,58
	15	7	15	51,35	27	32	53,8	-	37,48		15	9	6	21,55	21	54	22,9	-	98,55
	16	7	18	18,53	27	29	4,1	-	39,06		16	9	8	29,75	21	44	28,7	-	99,50
	17	7	20	45,37	27	25	5,1	-	40,61		17	9	10	37,55	21	34	28,9	-	100,43
	18	7	23	11,86	27	20	56,8	-	42,16		18	9	12	44,95	21	24	23,5	-	101,36
	19	7	25	38,01	27	16	39,2	-	43,70		19	9	14	51,96	21	14	12,6	-	102,28
	20	7	28	3,81	27	12	12,4	-	45,23		20	9	16	58,58	21	3	56,2	-	103,18
	21	7	30	29,25	27	7	36,5	-	46,73		21	9	19	4,80	20	53	34,4	-	104,07
	22	7	32	54,32	27	2	51,6	-	48,23		22	9	21	10,64	20	43	7,4	-	104,94
	23	7	35	19,04	26	57	57,7	-	49,72		23	9	23	16,08	20	32	35,1	-	105,81
	24	7	37	43,38	+26	52	55,0	-	51,19		24	9	25	21,15	+20	21	57,7	-	106,66
h m m									h m m										
Paso por el merid. á 18 37,5 : retardo 54,6									Paso por el merid. á 20 22,3 : retardo 46,2										

1874.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en IOM		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en IOM				
	h	m	s					h	m	s						
Lunes 5. Edad de la Luna á 0..... h 24,8 d	0	9	25	21,15	+ 20	21	57,7	- 106,66	0	10	58	53,09	+ 10	33	35,3	- 134,43
	1	9	27	25,83	20	11	15,2	107,50	1	11	0	43,33	10	20	7,7	134,78
	2	9	29	30,13	20	0	27,7	108,33	2	11	2	33,35	10	6	38,0	135,10
	3	9	31	34,05	19	49	35,3	109,14	3	11	4	23,18	9	53	6,5	135,41
	4	9	33	37,61	19	38	38,0	109,94	4	11	6	12,80	9	39	33,1	135,72
	5	9	35	40,79	19	27	36,0	110,73	5	11	8	2,23	9	25	57,9	136,02
	6	9	37	43,60	19	16	29,2	111,52	6	11	9	51,47	9	12	20,9	136,31
	7	9	39	46,05	19	5	17,8	112,28	7	11	11	40,52	8	58	42,2	136,59
	8	9	41	48,13	18	54	1,9	113,03	8	11	13	29,39	8	45	1,8	136,86
	9	9	43	49,86	18	42	41,4	113,78	9	11	15	18,08	8	31	19,9	137,12
	10	9	45	51,22	18	31	16,5	114,52	10	11	17	6,59	8	17	36,4	137,38
	11	9	47	52,24	18	19	47,2	115,23	11	11	18	54,94	8	3	51,4	137,63
	12	9	49	52,90	18	8	13,7	115,94	12	11	20	43,12	7	50	4,9	137,86
	13	9	51	53,22	17	56	35,9	116,64	13	11	22	31,13	7	36	17,1	138,08
	14	9	53	53,19	17	44	54,0	117,33	14	11	24	18,99	7	22	27,9	138,31
	15	9	55	52,83	17	33	8,0	118,00	15	11	26	6,69	7	8	37,4	138,52
	16	9	57	52,12	17	21	18,0	118,67	16	11	27	54,24	6	54	45,7	138,73
	17	9	59	51,08	17	9	24,0	119,33	17	11	29	41,65	6	40	52,7	138,93
	18	10	1	49,71	16	57	26,1	119,97	18	11	31	28,92	6	26	58,6	139,10
	19	10	3	48,02	16	45	24,4	120,59	19	11	33	16,04	6	13	3,5	139,28
	20	10	5	46,00	16	33	19,0	121,22	20	11	35	3,04	5	59	7,2	139,46
	21	10	7	43,66	16	21	9,8	121,83	21	11	36	49,90	5	45	10,0	139,61
	22	10	9	41,00	16	8	57,1	122,42	22	11	38	36,64	5	31	11,9	139,77
	23	10	11	38,03	+ 15	56	40,8	- 123,02	23	11	40	23,26	+ 5	17	12,8	- 139,92
Paso por el merid. á 21 8,5 : retardo 42,9								Paso por el merid. á 22 31,9 : retardo 39,4								

Martes 6. Edad de la Luna á 0..... h 25,8 d	0	10	13	34,75	+	15	44	20,9	-	123,59	0	11	42	9,76	+	5	3	12,9	-	140,06
	1	10	15	31,16		15	31	57,7		124,15	1	11	43	56,14		4	49	12,1		140,19
	2	10	17	27,28		15	19	31,1		124,72	2	11	45	42,42		4	35	10,6		140,31
	3	10	19	23,09		15	7	1,1		125,26	3	11	47	28,59		4	21	8,4		140,42
	4	10	21	18,61		14	54	28,0		125,79	4	11	49	14,67		4	7	5,6		140,53
	5	10	23	13,84		14	41	51,6		126,32	5	11	51	0,64		3	53	2,1		140,63
	6	10	25	8,78		14	29	12,1		126,83	6	11	52	46,53		3	38	58,1		140,71
	7	10	27	3,44		14	16	29,6		127,33	7	11	54	32,32		3	24	53,6		140,80
	8	10	28	57,82		14	3	44,1		127,83	8	11	56	18,03		3	10	48,5		140,88
	9	10	30	51,92		13	50	55,6		128,33	9	11	58	3,66		2	56	43,1		140,93
	10	10	32	45,75		13	38	4,2		128,80	10	11	59	49,21		2	42	37,3		140,99
	11	10	34	39,32		13	25	10,0		129,26	11	12	1	34,69		2	28	31,2		141,04
	12	10	36	32,62		13	12	13,1		129,71	12	12	3	20,10		2	14	24,8		141,09
	13	10	38	25,66		12	59	13,5		130,16	13	12	5	5,45		2	0	18,1		141,13
	14	10	40	18,44		12	46	11,2		130,60	14	12	6	50,73		1	46	11,3		141,15
	15	10	42	10,97		12	33	6,3		131,03	15	12	8	35,96		1	32	4,3		141,17
	16	10	44	3,26		12	19	58,9		131,44	16	12	10	21,14		1	17	57,3		141,18
	17	10	45	55,30		12	6	49,0		131,85	17	12	12	6,27		1	3	50,1		141,19
	18	10	47	47,10		11	53	36,7		132,25	18	12	13	51,35		0	49	43,0		141,18
	19	10	49	38,67		11	40	22,0		132,63	19	12	15	36,40		0	35	36,0		141,17
	20	10	51	30,00		11	27	5,1		133,01	20	12	17	21,41		0	21	29,0		141,16
	21	10	53	21,11		11	13	45,9		133,38	21	12	19	6,38	+	0	7	22,1		141,13
	22	10	55	11,99		11	0	24,5		133,75	22	12	20	51,33	-	0	6	44,5		141,08
	23	10	57	2,65		10	47	0,9		134,10	23	12	22	36,25		0	20	50,9		141,05
	24	10	58	53,09	+	10	33	35,3	-	134,43	24	12	24	21,15	-	0	34	57,1	-	141,00
h m m										h m m										
Paso por el merid. á 21 51,4 : retardo 40,5										Paso por el merid. á 23 11,3 : retardo 39,1										

VII.

1874.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Viernes 9. Edad de la Luna á 0..... 28,8	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
		h	m	s	°	'	"	"	
	0	12	24	21,15	—	0	34	57,1	— 141,00
	1	12	26	6,03		0	49	2,9	140,94
	2	12	27	50,91		1	3	8,4	140,88
	3	12	29	35,77		1	17	13,5	140,81
	4	12	31	20,63		1	31	18,1	140,73
	5	12	33	5,49		1	45	22,2	140,63
	6	12	34	50,35		1	59	25,7	140,54
	7	12	36	35,22		2	13	28,7	140,44
	8	12	38	20,10		2	27	31,0	140,33
	9	12	40	4,99		2	41	32,7	140,22
	10	12	41	49,91		2	55	33,6	140,08
	11	12	43	34,84		3	9	33,7	139,95
	12	12	45	19,80		3	23	33,0	139,82
	13	12	47	4,80		3	37	31,5	139,67
	14	12	48	49,82		3	51	29,0	139,51
	15	12	50	34,89		4	5	25,6	139,34
	16	12	52	19,99		4	19	21,1	139,17
	17	12	54	5,15		4	33	15,6	139,00
	18	12	55	50,35		4	47	9,1	138,82
	19	12	57	35,61		5	1	1,4	138,62
	20	12	59	20,92		5	14	52,5	138,42
	21	13	1	6,29		5	28	42,4	138,21
	22	13	2	51,73		5	42	31,0	137,98
	23	13	4	37,24	—	5	56	18,2	— 137,76
		h m		m					
		Paso por el merid. á 23 50,4 :		retardo 39,9					
Sábado 10. Edad de la Luna á 0..... 0,1	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
		h	m	s	°	'	"	"	
	0	13	6	22,82	—	6	10	4,1	— 137,54
	1	13	8	8,47		6	23	48,7	137,30
	2	13	9	54,20		6	37	31,7	137,04
	3	13	11	40,02		6	51	13,2	136,79
	4	13	13	25,93		7	4	53,2	136,53
	5	13	15	11,92		7	18	31,6	136,27
	6	13	16	58,02		7	32	8,4	135,98
	7	13	18	44,21		7	45	43,4	135,69
	8	13	20	30,50		7	59	16,7	135,41
	9	13	22	16,90		8	12	48,3	135,11
	10	13	24	3,40		8	26	18,0	134,79
	11	13	25	50,02		8	39	45,8	134,48
	12	13	27	36,76		8	53	11,7	134,15
	13	13	29	23,61		9	6	35,6	133,82
	14	13	31	10,59		9	19	57,5	133,48
	15	13	32	57,70		9	33	17,4	133,13
	16	13	34	44,93		9	46	35,1	132,78
	17	13	36	32,31		9	59	50,7	132,41
	18	13	38	19,82		10	13	4,0	132,03
	19	13	40	7,47		10	26	15,1	131,66
	20	13	41	55,26		10	39	23,9	131,28
	21	13	43	43,20		10	52	30,4	130,88
	22	13	45	31,30		11	5	34,4	130,47
	23	13	47	19,55		11	18	36,0	130,06
	24	13	49	7,96	—	11	31	35,1	— 129,64
		h m		m					
		Paso por el merid. á **** :		retardo ****					
Domingo 11. Edad de la Luna á 0..... 1,1	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
		h	m	s	°	'	"	"	
	0	13	49	7,96	—	11	31	35,1	— 129,64
	1	13	50	56,53		11	44	31,7	129,22
	2	13	52	45,26		11	57	25,7	128,78
	3	13	54	34,17		12	10	17,0	128,33
	4	13	56	23,25		12	23	5,7	127,88
	5	13	58	12,50		12	35	51,6	127,42
	6	14	0	1,93		12	48	34,7	126,95
	7	14	1	51,55		13	1	15,0	126,48
	8	14	3	41,35		13	13	52,4	125,98
	9	14	5	31,33		13	26	26,8	125,49
	10	14	7	21,51		13	38	58,3	125,00
	11	14	9	11,89		13	51	26,8	124,48
	12	14	11	2,46		14	3	52,1	123,96
	13	14	12	53,24		14	16	14,3	123,44
	14	14	14	44,22		14	28	33,4	122,91
	15	14	16	35,40		14	40	49,2	122,36
	16	14	18	26,80		14	53	1,7	121,81
	17	14	20	18,41		15	5	10,9	121,24
	18	14	22	10,24		15	17	16,6	120,68
	19	14	24	2,29		15	29	19,0	120,10
	20	14	25	54,55		15	41	17,8	119,51
	21	14	27	47,05		15	53	13,1	118,92
	22	14	29	39,77		16	5	4,8	118,32
	23	14	31	32,73	—	16	16	52,9	— 117,70
		h m		m					
		Paso por el merid. á 0 30,3 :		retardo 41,6					
Lunes 12. Edad de la Luna á 0..... 2,1	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
		h	m	s	°	'	"	"	
	0	14	33	25,91	—	16	28	37,2	— 117,08
	1	14	35	19,34		16	40	17,8	116,46
	2	14	37	13,00		16	51	54,7	115,82
	3	14	39	6,91		17	3	27,6	115,16
	4	14	41	1,06		17	14	56,6	114,51
	5	14	42	55,46		17	26	21,7	113,84
	6	14	44	50,10		17	37	42,7	113,17
	7	14	46	45,00		17	48	59,7	112,49
	8	14	48	40,16		18	0	12,6	111,80
	9	14	50	35,57		18	11	21,3	111,09
	10	14	52	31,24		18	22	25,7	110,38
	11	14	54	27,17		18	33	25,9	109,67
	12	14	56	23,37		18	44	21,7	108,93
	13	14	58	19,84		18	55	13,1	108,20
	14	15	0	16,57		19	6	0,1	107,45
	15	15	2	13,58		19	16	42,5	106,69
	16	15	4	10,86		19	27	20,4	105,93
	17	15	6	8,41		19	37	53,7	105,16
	18	15	8	6,24		19	48	22,3	104,36
	19	15	10	4,35		19	58	46,2	103,58
	20	15	12	2,74		20	9	5,3	102,78
	21	15	14	1,41		20	19	19,6	101,98
	22	15	16	0,36		20	29	29,0	101,16
	23	15	17	59,61		20	39	33,5	100,33
	24	15	19	59,14	—	20	49	32,9	— 99,48
		h m		m					
		Paso por el merid. á 1 11,9 :		retardo 44,1					

1874.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m			
	h	m	s					h	m	s					
0	15	19	59,14	-20	49	32,9	-99,48	0	17	1	28,66	-26	52	34,8	-48,21
1	15	21	58,96	20	59	27,3	98,63	1	17	3	42,70	26	57	20,2	46,92
2	15	23	59,07	21	9	16,5	97,78	2	17	5	57,01	27	1	57,8	45,62
3	15	25	59,47	21	19	0,6	96,92	3	17	8	11,58	27	6	27,6	44,31
4	15	28	0,17	21	28	39,5	96,04	4	17	10	26,41	27	10	49,5	42,99
5	15	30	1,16	21	38	13,1	95,15	5	17	12	41,50	27	15	3,5	41,68
6	15	32	2,45	21	47	41,3	94,26	6	17	14	56,85	27	19	9,6	40,35
7	15	34	4,03	21	57	4,2	93,35	7	17	17	12,44	27	23	7,7	39,01
8	15	36	5,91	22	6	21,5	92,43	8	17	19	28,28	27	26	57,7	37,66
9	15	38	8,10	22	15	33,4	91,52	9	17	21	44,37	27	30	39,6	36,30
10	15	40	10,58	22	24	39,7	90,58	10	17	24	0,70	27	34	13,3	34,94
11	15	42	13,36	22	33	40,4	89,64	11	17	26	17,26	27	37	38,9	33,58
12	15	44	16,45	22	42	35,4	88,69	12	17	28	34,06	27	40	56,2	32,20
13	15	46	19,84	22	51	24,7	87,73	13	17	30	51,09	27	44	5,3	30,82
14	15	48	23,53	23	0	8,1	86,75	14	17	33	8,35	27	47	6,0	29,43
15	15	50	27,53	23	8	45,7	85,78	15	17	35	25,83	27	49	58,4	28,03
16	15	52	31,84	23	17	17,4	84,79	16	17	37	43,52	27	52	42,4	26,63
17	15	54	36,44	23	25	43,2	83,79	17	17	40	1,43	27	55	17,9	25,21
18	15	56	41,36	23	34	2,9	82,78	18	17	42	19,55	27	57	44,9	23,79
19	15	58	46,58	23	42	16,5	81,76	19	17	44	37,88	28	0	3,4	22,37
20	16	0	52,10	23	50	24,0	80,73	20	17	46	56,40	28	2	13,4	20,94
21	16	2	57,93	23	58	25,3	79,69	21	17	49	15,12	28	4	14,7	19,51
22	16	5	4,07	24	6	20,3	78,65	22	17	51	34,04	28	6	7,5	18,07
23	16	7	10,51	-24	14	9,1	-77,59	23	17	53	53,14	-28	7	51,5	-16,61
h m							h m								
Paso por el merid. á 1 56,0 : retardo 47,1							Paso por el merid. á 3 33,4 : retardo 53,0								

Martes 13. Edad de la Luna á 0.....
h
3,1
d

Jueves 15. Edad de la Luna á 0.....
h
5,1
d

Miércoles 14. Edad de la Luna á 0..... h 4,1 d	0	16	9	17,26	-24	21	51,4	-76,53	0	17	56	12,43	-28	9	26,8	-15,16
	1	16	11	24,31	24	29	27,4	75,46	1	17	58	31,89	28	10	53,4	13,71
	2	16	13	31,67	24	36	56,9	74,37	2	18	0	51,53	28	12	11,3	12,24
	3	16	15	39,33	24	44	19,8	73,28	3	18	3	11,34	28	13	20,3	10,76
	4	16	17	47,30	24	51	36,2	72,18	4	18	5	31,31	28	14	20,4	9,28
	5	16	19	55,57	24	58	45,9	71,06	5	18	7	51,44	28	15	11,7	7,81
	6	16	22	4,14	25	5	48,9	69,94	6	18	10	11,72	28	15	54,1	6,33
	7	16	24	13,01	25	12	45,2	68,81	7	18	12	32,16	28	16	27,6	4,83
	8	16	26	22,18	25	19	34,6	67,67	8	18	14	52,73	28	16	52,1	3,34
	9	16	28	31,66	25	26	17,2	66,53	9	18	17	13,45	28	17	7,7	1,84
	10	16	30	41,43	25	32	52,9	65,36	10	18	19	34,30	28	17	14,2	-0,33
	11	16	32	51,49	25	39	21,5	64,19	11	18	21	55,27	28	17	11,7	+1,18
	12	16	35	1,86	25	45	43,2	63,02	12	18	24	16,37	28	17	0,1	2,69
	13	16	37	12,52	25	51	57,7	61,83	13	18	26	37,59	28	16	39,4	4,20
	14	16	39	23,47	25	58	5,2	60,64	14	18	28	58,92	28	16	9,7	5,72
	15	16	41	34,71	26	4	5,4	59,43	15	18	31	20,36	28	15	30,8	7,24
	16	16	43	46,24	26	9	58,3	58,22	16	18	33	41,90	28	14	42,8	8,77
	17	16	45	58,06	26	15	44,0	57,00	17	18	36	3,54	28	13	45,6	10,30
	18	16	48	10,17	26	21	22,3	55,77	18	18	38	25,26	28	12	39,2	11,83
	19	16	50	22,55	26	26	53,2	54,53	19	18	40	47,08	28	11	23,6	13,37
	20	16	52	35,22	26	32	16,7	53,28	20	18	43	8,97	28	9	58,8	14,90
	21	16	54	48,17	26	37	32,6	52,03	21	18	45	30,94	28	8	24,8	16,44
	22	16	57	1,39	26	42	41,0	50,76	22	18	47	52,97	28	6	41,5	17,98
	23	16	59	14,89	26	47	41,7	49,48	23	18	50	15,07	28	4	49,0	19,53
	24	17	1	28,66	-26	52	34,8	-48,21	24	18	52	37,23	-28	2	47,2	+21,08
h m m								h m m								
Paso por el merid. á 2 43,1 : retardo 50,3								Paso por el merid. á 4 26,4 : retardo 54,7								

IX.

1874.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
	h	m	s	°	'	"		
0	18	52	37,23	-28	2	47,2	+ 21,08	
1	18	54	59,45	28	0	36,1	22,63	
2	18	57	21,71	27	58	15,7	24,18	
3	18	59	44,01	27	55	46,0	25,73	
4	19	2	6,35	27	53	7,0	27,28	
5	19	4	28,73	27	50	18,7	28,83	
6	19	6	51,12	27	47	21,1	30,38	
7	19	9	13,54	27	44	14,1	31,93	
8	19	11	35,98	27	40	57,9	33,48	
9	19	13	58,43	27	37	32,3	35,04	
10	19	16	20,88	27	33	57,4	36,60	
11	19	18	43,33	27	30	13,1	38,15	
12	19	21	5,78	27	26	19,6	39,70	
13	19	23	28,22	27	22	16,7	41,26	
14	19	25	50,64	27	18	4,5	42,81	
15	19	28	13,04	27	13	43,0	44,37	
16	19	30	35,42	27	9	12,1	45,92	
17	19	32	57,77	27	4	32,0	47,46	
18	19	35	20,08	26	59	42,6	49,01	
19	19	37	42,36	26	54	43,9	50,55	
20	19	40	4,59	26	49	36,0	52,09	
21	19	42	26,77	26	44	18,8	53,64	
22	19	44	48,90	26	38	52,3	55,18	
23	19	47	10,98	-26	33	16,6	+ 56,72	

Paso por el merid. á 5 21,1 : retardo 54,9

Domingo 18. Edad de la Luna á 0..... 8,1

h	m	s	°	'	"	+	m
0	19	49	32,99	-26	27	31,7	+ 58,25
1	19	51	54,94	26	21	37,6	59,78
2	19	54	16,82	26	15	34,4	61,31
3	19	56	38,62	26	9	21,9	62,84
4	19	59	0,35	26	3	0,3	64,36
5	20	1	21,99	25	56	29,6	65,88
6	20	3	43,55	25	49	49,8	67,39
7	20	6	5,02	25	43	0,9	68,91
8	20	8	26,39	25	36	2,9	70,41
9	20	10	47,67	25	28	56,0	71,91
10	20	13	8,85	25	21	40,0	73,42
11	20	15	29,93	25	14	15,0	74,91
12	20	17	50,90	25	6	41,1	76,39
13	20	20	11,76	24	58	58,3	77,88
14	20	22	32,51	24	51	6,6	79,36
15	20	24	53,14	24	43	6,0	80,83
16	20	27	13,65	24	34	56,6	82,30
17	20	29	34,04	24	26	38,4	83,77
18	20	31	54,31	24	18	11,4	85,23
19	20	34	14,45	24	9	35,7	86,68
20	20	36	34,46	24	0	51,3	88,12
21	20	38	54,34	23	51	58,3	89,55
22	20	41	14,09	23	42	56,7	90,99
23	20	43	33,70	23	33	46,4	92,42
24	20	45	53,17	-23	24	27,7	+ 93,83

Paso por el merid. á 6 16,0 : retardo 54,1

Lunes 19. Edad de la Luna á 0..... 9,1

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m	
	h	m	s	°	'	"		
0	20	45	53,17	-23	24	27,7	+ 93,83	
1	20	48	12,51	23	15	0,4	95,25	
2	20	50	31,70	23	5	24,7	96,66	
3	20	52	50,75	22	55	40,5	98,06	
4	20	55	9,66	22	45	48,0	99,45	
5	20	57	28,42	22	35	47,1	100,83	
6	20	59	47,04	22	25	38,0	102,20	
7	21	2	5,51	22	15	20,7	103,58	
8	21	4	23,83	22	4	55,1	104,94	
9	21	6	42,01	21	54	21,4	106,29	
10	21	9	0,03	21	43	39,6	107,63	
11	21	11	17,90	21	32	49,8	108,97	
12	21	13	35,62	21	21	52,0	110,30	
13	21	15	53,19	21	10	46,2	111,62	
14	21	18	10,60	20	59	32,6	112,93	
15	21	20	27,86	20	48	11,1	114,23	
16	21	22	44,97	20	36	41,9	115,52	
17	21	25	1,93	20	25	4,9	116,81	
18	21	27	18,74	20	13	20,2	118,08	
19	21	29	35,39	20	1	27,9	119,34	
20	21	31	51,89	19	49	28,1	120,59	
21	21	34	8,24	19	37	20,8	121,84	
22	21	36	24,44	19	25	6,0	123,08	
23	21	38	40,48	-19	12	43,8	+ 124,31	

Paso por el merid. á 7 10,1 : retardo 52,5

Martes 20. Edad de la Luna á 0..... 10,1

h	m	s	°	'	"	+	m
0	21	40	56,38	-19	0	14,3	+ 125,53
1	21	43	12,13	18	47	37,5	126,73
2	21	45	27,73	18	34	53,6	127,93
3	21	47	43,18	18	22	2,4	129,12
4	21	49	58,49	18	9	4,2	130,28
5	21	52	13,66	17	55	59,0	131,44
6	21	54	28,68	17	42	46,9	132,60
7	21	56	43,56	17	29	27,8	133,74
8	21	58	58,30	17	16	2,0	134,87
9	22	1	12,90	17	2	29,4	135,99
10	22	3	27,37	16	48	50,1	137,10
11	22	5	41,70	16	35	4,2	138,20
12	22	7	55,90	16	21	11,7	139,28
13	22	10	9,97	16	7	12,8	140,35
14	22	12	23,91	15	53	7,5	141,42
15	22	14	37,72	15	38	55,8	142,47
16	22	16	51,41	15	24	37,9	143,50
17	22	19	4,98	15	10	13,8	144,53
18	22	21	18,43	14	55	43,6	145,54
19	22	23	31,76	14	41	7,3	146,54
20	22	25	44,98	14	26	25,1	147,53
21	22	27	58,08	14	11	37,0	148,50
22	22	30	11,08	13	56	43,1	149,46
23	22	32	23,97	13	41	43,5	150,41
24	22	34	36,76	-13	26	38,2	+ 151,35

Paso por el merid. á 8 2,6 : retardo 51,1

1874.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á O. 11,1	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	Viernes 23. Edad de la Luna á O. 13,1	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
		h	m	s	°	'	"	"			h	m	s	°	'	"	"
	0	22	34	36,76	-13	26	38,2	+151,35	0	0	20	3,23	-	0	0	23,5	+178,30
	1	22	36	49,45	13	11	27,3	152,28	1	0	22	15,82	+	0	17	26,7	178,43
	2	22	39	2,04	12	56	10,9	153,18	2	0	24	28,52		0	35	17,6	178,54
	3	22	41	14,54	12	40	49,1	154,08	3	0	26	41,34		0	53	9,2	178,64
	4	22	43	26,95	12	25	22,0	154,96	4	0	28	54,28		1	11	1,3	178,72
	5	22	45	39,27	12	9	49,6	155,83	5	0	31	7,34		1	28	53,8	178,77
	6	22	47	51,51	11	54	12,1	156,68	6	0	33	20,54		1	46	46,5	178,80
	7	22	50	3,67	11	38	29,5	157,53	7	0	35	33,87		2	4	39,4	178,82
	8	22	52	15,76	11	22	41,8	158,35	8	0	37	47,35		2	22	32,3	178,82
	9	22	54	27,77	11	6	49,3	159,16	9	0	40	0,97		2	40	25,2	178,79
	10	22	56	39,71	10	50	51,9	159,96	10	0	42	14,74		2	58	17,8	178,73
	11	22	58	51,58	10	34	49,8	160,74	11	0	44	28,67		3	16	10,0	178,67
	12	23	1	3,39	10	18	43,0	161,51	12	0	46	42,77		3	34	1,8	178,59
	13	23	3	15,15	10	2	31,7	162,26	13	0	48	57,02		3	51	53,1	178,48
	14	23	5	26,85	9	46	15,9	163,00	14	0	51	11,45		4	9	43,6	178,34
	15	23	7	38,50	9	29	55,7	163,73	15	0	53	26,05		4	27	33,2	178,19
	16	23	9	50,11	9	13	31,2	164,43	16	0	55	40,84		4	45	21,9	178,02
	17	23	12	1,67	8	57	2,5	165,12	17	0	57	55,81		5	3	9,5	177,83
	18	23	14	13,20	8	40	29,7	165,80	18	1	0	10,97		5	20	55,9	177,62
	19	23	16	24,69	8	23	52,9	166,46	19	1	2	26,33		5	38	40,9	177,38
	20	23	18	36,15	8	7	12,2	167,11	20	1	4	41,88		5	56	24,5	177,13
	21	23	20	47,58	7	50	27,6	167,74	21	1	6	57,64		6	14	6,5	176,85
	22	23	22	59,00	7	33	39,3	168,36	22	1	9	13,61		6	31	46,7	176,54
	23	23	25	10,40	-7	16	47,3	+168,96	23	1	11	29,79	+	6	49	25,0	+176,22
		h m			h m					h m			h m				
		8 53,7 : retardo 50,3			10 34,8 : retardo 52,5												

Jueves 22. Edad de la Luna á O. 12,1	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	Sábado 24. Edad de la Luna á O. 14,1	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
		h	m	s	°	'	"	"			h	m	s	°	'	"	"
	0	23	27	21,78	-6	59	51,8	+169,53	0	1	13	46,19	+	7	7	1,4	+175,88
	1	23	29	33,15	6	42	52,9	170,10	1	1	16	2,82		7	24	35,6	175,52
	2	23	31	44,53	6	25	50,6	170,66	2	1	18	19,67		7	42	7,6	175,13
	3	23	33	55,90	6	8	45,0	171,18	3	1	20	36,75		7	59	37,2	174,72
	4	23	36	7,28	5	51	36,4	171,70	4	1	22	54,07		8	17	4,2	174,28
	5	23	38	18,67	5	34	24,6	172,20	5	1	25	11,63		8	34	28,6	173,83
	6	23	40	30,07	5	17	10,0	172,68	6	1	27	29,43		8	51	50,2	173,36
	7	23	42	41,50	4	59	52,5	173,15	7	1	29	47,49		9	9	8,9	172,87
	8	23	44	52,94	4	42	32,2	173,60	8	1	32	5,79		9	26	24,6	172,34
	9	23	47	4,42	4	25	9,3	174,03	9	1	34	24,36		9	43	37,0	171,80
	10	23	49	15,93	4	7	43,9	174,43	10	1	36	43,18		10	0	46,2	171,23
	11	23	51	27,47	3	50	16,1	174,83	11	1	39	2,27		10	17	51,8	170,64
	12	23	53	39,06	3	32	46,0	175,21	12	1	41	21,63		10	34	53,9	170,04
	13	23	55	50,70	3	15	13,6	175,57	13	1	43	41,26		10	51	52,3	169,41
	14	23	58	2,39	2	57	39,2	175,91	14	1	46	1,17		11	8	46,8	168,75
	15	0	0	14,13	2	40	2,7	176,23	15	1	48	21,36		11	25	37,3	168,07
	16	0	2	25,94	2	22	24,4	176,53	16	1	50	41,83		11	42	23,6	167,37
	17	0	4	37,81	2	4	44,3	176,82	17	1	53	2,59		11	59	5,7	166,65
	18	0	6	49,76	1	47	2,6	177,08	18	1	55	23,64		12	15	43,4	165,91
	19	0	9	1,78	1	29	19,3	177,34	19	1	57	44,98		12	32	16,6	165,14
	20	0	11	13,89	1	11	34,5	177,57	20	2	0	6,62		12	48	45,1	164,35
	21	0	13	26,08	0	53	48,5	177,78	21	2	2	28,56		13	5	8,8	163,53
	22	0	15	38,36	0	36	1,2	177,97	22	2	4	50,80		13	21	27,5	162,70
	23	0	17	50,74	0	18	12,9	178,14	23	2	7	13,34		13	37	41,2	161,84
	24	0	20	3,23	-0	0	23,5	+178,30	24	2	9	36,19	+	13	53	49,6	+160,97
		h m			h m					h m			h m				
		9 44,0 : retardo 50,8			11 27,3 : retardo 55,3												

XI.

1874.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Domingo 25. Edad de la Luna á 0..... 15,1	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
		h m s			° ' "			
	0	2	9	36,19	+ 13	53	49,6	+ 160,97
	1	2	11	59,36	14	9	52,8	160,07
	2	2	14	22,83	14	25	50,4	159,13
	3	2	16	46,62	14	41	42,4	158,19
	4	2	19	10,73	14	57	28,7	157,22
	5	2	21	35,16	15	13	9,1	156,23
	6	2	23	59,90	15	28	43,4	155,21
	7	2	26	24,97	15	44	11,6	154,18
	8	2	28	50,37	15	59	33,6	153,13
	9	2	31	16,09	16	14	49,1	152,04
	10	2	33	42,14	16	29	58,1	150,94
	11	2	36	8,51	16	45	0,4	149,82
	12	2	38	35,22	16	59	55,9	148,68
	13	2	41	2,26	17	14	44,5	147,51
	14	2	43	29,63	17	29	26,0	146,32
	15	2	45	57,33	17	44	0,3	145,11
	16	2	48	25,36	17	58	27,3	143,88
	17	2	50	53,73	18	12	46,8	142,63
	18	2	53	22,42	18	26	58,8	141,36
	19	2	55	51,45	18	41	3,1	140,06
	20	2	58	20,81	18	54	59,5	138,74
	21	3	0	50,50	19	8	48,0	137,42
	22	3	3	20,52	19	22	28,5	136,07
	23	3	5	50,87	+ 19	36	0,8	+ 134,68

Paso por el merid. á 12 22,6 : retardo 58,8

Lunes 26. Edad de la Luna á 0..... 16,1	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
		h m s			° ' "			
	0	3	8	21,55	+ 19	49	24,7	+ 133,29
	1	3	10	52,55	20	2	40,3	131,88
	2	3	13	23,89	20	15	47,3	130,44
	3	3	15	55,54	20	28	45,6	128,99
	4	3	18	27,51	20	41	35,2	127,52
	5	3	20	59,81	20	54	15,8	126,03
	6	3	23	32,42	21	6	47,5	124,53
	7	3	26	5,34	21	19	10,1	122,99
	8	3	28	38,58	21	31	23,4	121,44
	9	3	31	12,12	21	43	27,4	119,88
	10	3	33	45,97	21	55	22,0	118,31
	11	3	36	20,12	22	7	7,1	116,71
	12	3	38	54,57	22	18	42,5	115,09
	13	3	41	29,31	22	30	8,2	113,46
	14	3	44	4,35	22	41	24,0	111,81
	15	3	46	39,67	22	52	29,9	110,14
	16	3	49	15,27	23	3	25,7	108,46
	17	3	51	51,15	23	14	11,4	106,77
	18	3	54	27,30	23	24	46,9	105,06
	19	3	57	3,72	23	35	12,1	103,33
	20	3	59	40,39	23	45	26,9	101,59
	21	4	2	17,33	23	55	31,2	99,83
	22	4	4	54,51	24	5	24,9	98,07
	23	4	7	31,94	24	15	8,0	96,29
	24	4	10	9,60	+ 24	24	40,4	+ 94,49

Paso por el merid. á 13 21,4 : retardo 61,8

Martes 27. Edad de la Luna á 0..... 17,1	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
		h m s			° ' "			
	0	4	10	9,60	+ 24	24	40,4	+ 94,49
	1	4	12	47,50	24	34	1,9	92,68
	2	4	15	25,63	24	43	12,6	90,87
	3	4	18	3,97	24	52	12,3	89,03
	4	4	20	42,52	25	1	1,0	87,19
	5	4	23	21,27	25	9	38,6	85,33
	6	4	26	0,22	25	18	5,0	83,47
	7	4	28	39,36	25	26	20,2	81,60
	8	4	31	18,68	25	34	24,2	79,72
	9	4	33	58,18	25	42	16,8	77,82
	10	4	36	37,83	25	49	58,0	75,91
	11	4	39	17,65	25	57	27,7	74,00
	12	4	41	57,61	26	4	46,0	72,08
	13	4	44	37,71	26	11	52,7	70,15
	14	4	47	17,94	26	18	47,8	68,22
	15	4	49	58,29	26	25	31,3	66,28
	16	4	52	38,75	26	32	3,1	64,33
	17	4	55	19,32	26	38	23,2	62,38
	18	4	57	59,98	26	44	31,6	60,42
	19	5	0	40,73	26	50	28,2	58,44
	20	5	3	21,55	26	56	12,9	56,48
	21	5	6	2,43	27	1	45,9	54,51
	22	5	8	43,37	27	7	7,0	52,53
	23	5	11	24,36	+ 27	12	16,2	+ 50,55

Paso por el merid. á 14 23,2 : retardo 63,0

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0..... 18,1	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
		h m s			° ' "			
	0	5	14	5,38	+ 27	17	13,6	+ 48,57
	1	5	16	46,42	27	21	59,0	46,58
	2	5	19	27,49	27	26	32,5	44,58
	3	5	22	8,55	27	30	54,0	42,60
	4	5	24	49,61	27	35	3,7	40,62
	5	5	27	30,66	27	39	1,4	38,62
	6	5	30	11,68	27	42	47,1	36,63
	7	5	32	52,66	27	46	21,0	34,64
	8	5	35	33,60	27	49	42,8	32,65
	9	5	38	14,48	27	52	52,8	30,67
	10	5	40	55,29	27	55	50,9	28,68
	11	5	43	36,02	27	58	37,0	26,69
	12	5	46	16,66	28	1	11,2	24,72
	13	5	48	57,21	28	3	33,6	22,74
	14	5	51	37,65	28	5	44,1	20,77
	15	5	54	17,96	28	7	42,8	18,79
	16	5	56	58,14	28	9	29,6	16,83
	17	5	59	38,19	28	11	4,7	14,88
	18	6	2	18,08	28	12	28,1	12,92
	19	6	4	57,81	28	13	39,7	10,97
	20	6	7	37,37	28	14	39,7	9,03
	21	6	10	16,75	28	15	28,0	7,08
	22	6	12	55,94	28	16	4,7	5,15
	23	6	15	34,93	28	16	29,8	3,23
	24	6	18	13,71	+ 28	16	43,4	+ 1,31

Paso por el merid. á 15 26,2 : retardo 61,6

1874.

OCTUBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s					h	m	s		
Jueves 29. Edad de la Luna á 0..... 19,1	0	6	18	13,71	+28° 16' 43,4	+ 1,31	0	8	18	35,51	+25° 3' 36,5	- 76,52
	1	6	20	52,27	28 16 45,5	- 0,60	1	8	20	55,45	24 55 53,6	77,78
	2	6	23	30,60	28 16 36,2	2,49	2	8	23	14,91	24 48 3,2	79,03
	3	6	26	8,69	28 16 15,6	4,38	3	8	25	33,90	24 40 5,3	80,26
	4	6	28	46,53	28 15 43,6	6,27	4	8	27	52,41	24 32 0,1	81,47
	5	6	31	24,12	28 15 0,3	8,14	5	8	30	10,44	24 23 47,7	82,67
	6	6	34	1,43	28 14 5,9	10,00	6	8	32	28,00	24 15 28,1	83,86
	7	6	36	38,48	28 13 0,3	11,86	7	8	34	45,08	24 7 1,4	85,03
	8	6	39	15,24	28 11 43,6	13,70	8	8	37	1,68	23 58 27,7	86,18
	9	6	41	51,70	28 10 15,9	15,53	9	8	39	17,81	23 49 47,2	87,32
	10	6	44	27,87	28 8 37,2	17,36	10	8	41	33,46	23 40 59,9	88,45
	11	6	47	3,73	28 6 47,6	19,17	11	8	43	48,64	23 32 5,8	89,56
	12	6	49	39,27	28 4 47,2	20,97	12	8	46	3,35	23 23 5,2	90,65
	13	6	52	14,48	28 2 36,0	22,75	13	8	48	17,58	23 13 58,0	91,73
	14	6	54	49,36	28 0 14,2	24,52	14	8	50	31,35	23 4 44,5	92,79
	15	6	57	23,90	27 57 41,8	26,28	15	8	52	44,64	22 55 24,5	93,84
	16	6	59	58,09	27 54 58,8	28,04	16	8	54	57,47	22 45 58,4	94,88
	17	7	2	31,93	27 52 5,3	29,78	17	8	57	9,83	22 36 26,0	95,90
	18	7	5	5,41	27 49 1,5	31,50	18	8	59	21,73	22 26 47,6	96,90
	19	7	7	38,51	27 45 47,3	33,21	19	9	1	33,17	22 17 3,2	97,89
	20	7	10	11,25	27 42 23,0	34,91	20	9	3	44,15	22 7 12,9	98,87
	21	7	12	43,60	27 38 48,4	36,60	21	9	5	54,67	21 57 16,8	99,83
	22	7	15	15,57	27 35 3,8	38,27	22	9	8	4,74	21 47 15,0	100,78
	23	7	17	47,14	+27 31 9,2	- 39,93	23	9	10	14,35	+21 37 7,5	- 101,72
Paso por el merid. á 16 27,8 : retardo 57,8							Paso por el merid. á 18 18,5 : retardo 48,0					

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s					h	m	s		
Viernes 30. Edad de la Luna á 0..... 20,1	0	7	20	18,31	+27° 27' 4,7	- 41,57	0	9	12	23,51	+21° 26' 54,4	- 102,63
	1	7	22	49,08	27 22 50,4	43,19						
	2	7	25	19,44	27 18 26,4	44,81						
	3	7	27	49,38	27 13 52,7	46,42						
	4	7	30	18,91	27 9 9,4	48,00						
	5	7	32	48,01	27 4 16,7	49,57						
	6	7	35	16,67	26 59 14,6	51,13						
	7	7	37	44,91	26 54 3,2	52,67						
	8	7	40	12,71	26 48 42,6	54,19						
	9	7	42	40,07	26 43 12,9	55,70						
	10	7	45	6,99	26 37 34,2	57,20						
	11	7	47	33,45	26 31 46,5	58,68						
	12	7	49	59,47	26 25 50,0	60,15						
	13	7	52	25,03	26 19 44,7	61,60						
	14	7	54	50,13	26 13 30,8	63,03						
	15	7	57	14,77	26 7 8,4	64,44						
	16	7	59	38,95	26 0 37,5	65,85						
	17	8	2	2,66	25 53 58,2	67,24						
	18	8	4	25,91	25 47 10,6	68,62						
	19	8	6	48,69	25 40 14,8	69,97						
	20	8	9	11,00	25 33 11,0	71,31						
	21	8	11	32,84	25 25 59,1	72,63						
	22	8	13	54,21	25 18 39,4	73,94						
	23	8	16	15,10	25 11 11,8	75,24						
	24	8	18	35,51	+25 3 36,5	- 76,52						
Paso por el merid. á 17 25,6 : retardo 52,9							Paso por el merid. á 19 6,5 : retardo 44,0					

XIII. 1874. OCTUBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	241° 0' 59,6	— 1° 43' 21,7	9,6655185	203° 30' 10,5	— 0° 35' 58,9	0,1230114
1	243 47 27,2	2 3 2,1	9,6667412	205 0 58,7	0 43 13,6	0,1203138
2	246 33 8,8	2 22 19,4	9,6677021	206 30 55,9	0 50 27,2	0,1174552
3	249 18 16,9	2 41 12,6	9,6684022	208 0 2,0	0 57 38,7	0,1144328
4	252 3 4,2	2 59 40,6	9,6688420	209 28 16,9	1 4 47,5	0,1112431
5	254 47 42,7	3 17 42,4	9,6690217	210 55 40,2	1 11 52,7	0,1078831
6	257 32 24,9	3 35 16,8	9,6689414	212 22 11,1	1 18 53,5	0,1043479
7	260 17 23,0	3 52 22,5	9,6686010	213 47 48,6	1 25 49,2	0,1006333
8	263 2 49,1	4 8 58,4	9,6680004	215 12 31,7	1 32 39,0	0,0967340
9	265 48 55,5	4 25 2,9	9,6671392	216 36 18,7	1 39 21,9	0,0926446
10	268 35 54,7	4 40 34,6	9,6660167	217 59 7,5	1 45 57,0	0,0883591
11	271 23 59,2	4 55 31,8	9,6646322	219 20 56,1	1 52 23,5	0,0838705
12	274 13 21,8	5 9 52,6	9,6629850	220 41 41,5	1 58 40,4	0,0791726
13	277 4 15,6	5 23 35,1	9,6610743	222 1 20,5	2 4 46,5	0,0742573
14	279 56 53,9	5 36 36,9	9,6588989	223 19 49,2	2 10 40,8	0,0691175
15	282 51 30,5	5 48 55,6	9,6564578	224 37 3,1	2 16 22,2	0,0637442
16	285 48 19,5	6 0 28,5	9,6537500	225 52 56,9	2 21 49,2	0,0581297
17	288 47 35,6	6 11 12,5	9,6507748	227 7 24,8	2 27 0,5	0,0522651
18	291 49 34,0	6 21 4,4	9,6475314	228 20 19,7	2 31 54,6	0,0461409
19	294 54 30,2	6 30 0,5	9,6440194	229 31 33,9	2 36 29,9	0,0397482
20	298 2 40,8	6 37 56,8	9,6402384	230 40 58,0	2 40 44,4	0,0330778
21	301 14 22,5	6 44 48,9	9,6361890	231 48 21,9	2 44 36,3	0,0261210
22	304 29 53,2	6 50 31,9	9,6318721	232 53 33,7	2 48 3,3	0,0188693
23	307 49 30,9	6 55 0,7	9,6272899	233 56 20,0	2 51 3,0	0,0113152
24	311 13 34,7	6 58 9,4	9,6224450	234 56 25,7	2 53 32,8	0,0034521
25	314 42 24,5	6 59 51,9	9,6173412	235 53 33,5	2 55 29,5	9,9952753
26	318 16 20,7	7 0 1,5	9,6119847	236 47 24,1	2 56 50,0	9,9867818
27	321 55 44,4	6 58 31,0	9,6063826	237 37 35,5	2 57 30,6	9,9779732
28	325 40 57,1	6 55 12,8	9,6005449	238 23 43,4	2 57 27,2	9,9688536
29	329 32 21,2	6 49 58,9	9,5944837	239 5 20,4	2 56 35,5	9,9594338
30	333 30 18,9	6 42 40,8	9,5882153	239 41 56,5	2 54 50,4	9,9497310
31	337 35 12,9	6 33 9,9	9,5817582	240 12 58,7	2 52 6,7	9,9397717
32	341 47 25,5	— 6 21 17,6	9,5751369	240 37 51,5	— 2 48 18,7	9,9295942

h m
Día 5 á 4 35, en el Afelio.

h m
Día 23 á 14 15, máx. elong. oriental.

h m
Día 25 á 14 18, máx. lat. helioc. austral.

1874.

OCTUBRE.

MERCURIO.

XIV.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	13 26 5,68	— 9 41 29,5	6,7	2,5	0 49,8
1	13 31 37,70	10 21 41,5	6,7	2,5	0 51,4
2	13 37 7,87	11 1 13,9	6,8	2,6	0 53,0
3	13 42 36,25	11 40 5,6	6,8	2,6	0 54,5
4	13 48 2,88	12 18 15,2	6,9	2,6	0 56,0
5	13 53 27,77	12 55 41,3	6,9	2,6	0 57,5
6	13 58 50,93	13 32 22,4	7,0	2,6	0 58,9
7	14 4 12,31	14 8 17,1	7,0	2,7	1 0,3
8	14 9 31,87	14 43 23,8	7,1	2,7	1 1,7
9	14 14 49,53	15 17 41,0	7,2	2,7	1 3,1
10	14 20 5,17	15 51 6,9	7,2	2,7	1 4,4
11	14 25 18,64	16 23 39,9	7,3	2,8	1 5,7
12	14 30 29,77	16 55 18,0	7,4	2,8	1 6,9
13	14 35 38,33	17 25 59,4	7,5	2,8	1 8,1
14	14 40 44,05	17 55 42,0	7,6	2,9	1 9,3
15	14 45 46,60	18 24 23,5	7,6	2,9	1 10,4
16	14 50 45,61	18 52 1,6	7,7	2,9	1 11,4
17	14 55 40,62	19 18 33,8	7,9	3,0	1 12,4
18	15 0 31,14	19 43 57,4	8,0	3,0	1 13,3
19	15 5 16,55	20 8 9,6	8,1	3,1	1 14,1
20	15 9 56,19	20 31 7,1	8,2	3,1	1 14,8
21	15 14 29,26	20 52 46,7	8,3	3,2	1 15,4
22	15 18 54,87	21 13 4,5	8,5	3,2	1 15,9
23	15 23 12,02	21 31 56,6	8,6	3,3	1 16,2
24	15 27 19,55	21 49 18,7	8,8	3,3	1 16,4
25	15 31 16,16	22 5 6,0	9,0	3,4	1 16,4
26	15 35 0,40	22 19 12,9	9,1	3,4	1 16,2
27	15 38 30,63	22 31 33,8	9,3	3,5	1 15,7
28	15 41 45,03	22 42 1,9	9,5	3,6	1 15,0
29	15 44 41,59	22 50 30,2	9,7	3,7	1 14,0
30	15 47 18,09	22 56 50,2	9,9	3,8	1 12,6
31	15 49 32,14	23 0 52,9	10,2	3,8	1 10,9
32	15 51 21,18	— 23 2 28,5	10,4	3,9	1 8,8

XV. 1874. OCTUBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	325 44 38,7	— 3 11 34,6	9,8621869	233 42 41,4	— 3 30 9,0	9,8219875
1	327 19 39,3	3 13 24,4	9,8621630	234 40 52,3	3 34 39,3	9,8168865
2	328 54 40,9	3 15 5,4	9,8621370	235 38 38,3	3 39 5,9	9,8117310
3	330 29 43,6	3 16 37,4	9,8621088	236 35 58,6	3 43 28,6	9,8065202
4	332 4 47,3	3 18 0,5	9,8620785	237 32 52,4	3 47 47,2	9,8012532
5	333 39 52,0	3 19 14,5	9,8620461	238 29 18,7	3 52 1,3	9,7959292
6	335 14 57,9	3 20 19,4	9,8620116	239 25 16,6	3 56 10,8	9,7905474
7	336 50 4,8	3 21 15,2	9,8619750	240 20 44,9	4 0 15,2	9,7851068
8	338 25 13,0	3 22 1,7	9,8619364	241 15 42,4	4 4 14,4	9,7796067
9	340 0 22,3	3 22 39,0	9,8618958	242 10 7,9	4 8 8,1	9,7740462
10	341 35 32,8	3 23 6,9	9,8618533	243 4 0,2	4 11 55,9	9,7684245
11	343 10 44,5	3 23 25,6	9,8618087	243 57 17,9	4 15 37,5	9,7627409
12	344 45 57,5	3 23 34,9	9,8617623	244 49 59,6	4 19 12,6	9,7569947
13	346 21 11,7	3 23 34,9	9,8617140	245 42 3,7	4 22 40,9	9,7511852
14	347 56 27,3	3 23 25,5	9,8616638	246 33 28,8	4 26 2,0	9,7453118
15	349 31 44,1	3 23 6,8	9,8616118	247 24 13,1	4 29 15,5	9,7393741
16	351 7 2,3	3 22 38,7	9,8615580	248 14 14,9	4 32 21,2	9,7333716
17	352 42 21,8	3 22 1,3	9,8615026	249 3 32,5	4 35 18,6	9,7273040
18	354 17 42,7	3 21 14,5	9,8614454	249 52 3,8	4 38 7,2	9,7211713
19	355 53 4,9	3 20 18,5	9,8613867	250 39 46,9	4 40 46,8	9,7149733
20	357 28 28,5	3 19 13,3	9,8613263	251 26 39,7	4 43 16,7	9,7087102
21	359 3 53,5	3 17 58,8	9,8612643	252 12 40,0	4 45 36,6	9,7023823
22	0 39 19,9	3 16 35,2	9,8612009	252 57 45,7	4 47 46,1	9,6959902
23	2 14 47,7	3 15 2,5	9,8611359	253 41 54,5	4 49 44,5	9,6895345
24	3 50 16,9	3 13 20,7	9,8610696	254 25 4,0	4 51 31,5	9,6830160
25	5 25 47,5	3 11 30,0	9,8610019	255 7 11,8	4 53 6,4	9,6764358
26	7 1 19,6	3 9 30,4	9,8609329	255 48 15,5	4 54 28,8	9,6697952
27	8 36 53,1	3 7 22,0	9,8608627	256 28 12,6	4 55 38,1	9,6630954
28	10 12 28,2	3 5 4,9	9,8607913	257 7 0,5	4 56 33,8	9,6563380
29	11 48 4,6	3 2 39,1	9,8607187	257 44 36,3	4 57 15,1	9,6495249
30	13 23 42,6	3 0 4,9	9,8606451	258 20 57,5	4 57 41,6	9,6426578
31	14 59 22,1	2 57 22,2	9,8605704	258 56 0,9	4 57 52,4	9,6357390
32	16 35 3,1	— 2 54 31,3	9,8604947	259 29 43,6	— 4 57 47,0	9,6287708

h m
Dia 12 á 12 0, máx. lat. helioc. austral.

1874.

OCTUBRE.

VENUS.

XVI.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

A oh DE TIEMPO MEDIO.									
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.		
	aparente.			aparente.			(Tiempo medio.)		
	h	m	s	°	'	"	h	m	
0	15	21	32,59	-22	6	19,5	13,3	12,5	2 45,2
1	15	25	30,61	22	25	17,9	13,5	12,7	2 45,2
2	15	29	27,92	22	43	48,1	13,7	12,8	2 45,3
3	15	33	24,46	23	1	50,0	13,8	13,0	2 45,3
4	15	37	20,14	23	19	23,1	14,0	13,1	2 45,2
5	15	41	14,88	23	36	27,0	14,2	13,3	2 45,2
6	15	45	8,58	23	53	1,4	14,3	13,5	2 45,2
7	15	49	1,15	24	9	6,0	14,5	13,6	2 45,1
8	15	52	52,47	24	24	40,4	14,7	13,8	2 45,0
9	15	56	42,44	24	39	44,3	14,9	14,0	2 44,9
10	16	0	30,92	24	54	17,5	15,1	14,2	2 44,7
11	16	4	17,80	25	8	19,7	15,3	14,3	2 44,6
12	16	8	2,93	25	21	50,6	15,5	14,5	2 44,4
13	16	11	46,18	25	34	50,0	15,7	14,7	2 44,2
14	16	15	27,41	25	47	17,7	15,9	14,9	2 43,9
15	16	19	6,44	25	59	13,5	16,1	15,1	2 43,6
16	16	22	43,13	26	10	37,2	16,4	15,4	2 43,3
17	16	26	17,29	26	21	28,7	16,6	15,6	2 42,9
18	16	29	48,76	26	31	47,9	16,8	15,8	2 42,5
19	16	33	17,34	26	41	34,6	17,1	16,0	2 42,0
20	16	36	42,84	26	50	48,8	17,3	16,2	2 41,5
21	16	40	5,05	26	59	30,3	17,6	16,5	2 40,9
22	16	43	23,79	27	7	39,3	17,8	16,7	2 40,3
23	16	46	38,84	27	15	15,5	18,1	17,0	2 39,6
24	16	49	49,98	27	22	19,2	18,4	17,2	2 38,8
25	16	52	57,00	27	28	50,2	18,6	17,5	2 38,0
26	16	55	59,67	27	34	48,7	18,9	17,8	2 37,1
27	16	58	57,77	27	40	14,7	19,2	18,0	2 36,1
28	17	1	51,07	27	45	8,3	19,5	18,3	2 35,0
29	17	4	39,31	27	49	29,5	19,8	18,6	2 33,9
30	17	7	22,26	27	53	18,4	20,2	18,9	2 32,6
31	17	9	59,66	27	56	35,2	20,5	19,2	2 31,3
32	17	12	31,26	-27	59	19,7	20,8	19,5	2 29,9

XVII. 1874. OCTUBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra
0	142° 29' 39,7"	+ 1° 50' 46,5"	0,2207892	158° 59' 47,7"	+ 1° 14' 22,6"	0,3937646
1	142 55 57,9	1 50 42,9	0,2208544	159 37 28,5	1 14 29,0	0,3929691
2	143 22 15,6	1 50 38,8	0,2209170	160 15 8,6	1 14 35,3	0,3921606
3	143 48 32,9	1 50 34,4	0,2209770	160 52 47,9	1 14 41,4	0,3913388
4	144 14 42,7	1 50 29,6	0,2210345	161 30 26,5	1 14 47,4	0,3905038
5	144 41 6,2	1 50 24,4	0,2210894	162 8 4,3	1 14 53,2	0,3896554
6	145 7 22,2	1 50 18,8	0,2211417	162 45 41,4	1 14 58,8	0,3887934
7	145 33 37,9	1 50 12,8	0,2211914	163 23 17,6	1 15 4,3	0,3879180
8	145 59 53,2	1 50 6,4	0,2212386	164 0 52,9	1 15 9,7	0,3870290
9	146 26 8,2	1 49 59,7	0,2212832	164 38 27,4	1 15 14,8	0,3861264
10	146 52 22,8	1 49 52,5	0,2213252	165 16 1,0	1 15 19,9	0,3852101
11	147 18 37,2	1 49 45,0	0,2213646	165 53 33,6	1 15 24,8	0,3842801
12	147 44 51,2	1 49 37,1	0,2214014	166 31 5,3	1 15 29,5	0,3833363
13	148 11 4,9	1 49 28,8	0,2214356	167 8 36,1	1 15 34,1	0,3823787
14	148 37 18,5	1 49 20,2	0,2214673	167 46 5,9	1 15 38,6	0,3814074
15	149 3 31,9	1 49 11,1	0,2214963	168 23 34,7	1 15 42,9	0,3804222
16	149 29 45,1	1 49 1,7	0,2215228	169 1 2,6	1 15 47,0	0,3794233
17	149 55 58,1	1 48 51,9	0,2215467	169 38 29,4	1 15 51,1	0,3784106
18	150 22 10,9	1 48 41,7	0,2215679	170 15 55,3	1 15 55,0	0,3773841
19	150 48 23,6	1 48 31,2	0,2215866	170 53 20,2	1 15 58,7	0,3763437
20	151 14 36,2	1 48 20,3	0,2216027	171 30 44,1	1 16 2,3	0,3752896
21	151 40 48,6	1 48 9,0	0,2216162	172 8 7,0	1 16 5,8	0,3742216
22	152 7 1,0	1 47 57,3	0,2216271	172 45 29,0	1 16 9,1	0,3731397
23	152 33 13,2	1 47 45,2	0,2216354	173 22 50,1	1 16 12,2	0,3720439
24	152 59 25,5	1 47 32,8	0,2216411	174 0 10,3	1 16 15,2	0,3709342
25	153 25 37,7	1 47 20,0	0,2216442	174 37 29,6	1 16 18,1	0,3698104
26	153 51 49,8	1 47 6,8	0,2216448	175 14 48,1	1 16 20,8	0,3686726
27	154 18 2,0	1 46 53,2	0,2216427	175 52 5,7	1 16 23,3	0,3675204
28	154 44 14,1	1 46 39,3	0,2216381	176 29 22,6	1 16 25,6	0,3663539
29	155 10 26,3	1 46 25,0	0,2216309	177 6 38,6	1 16 27,8	0,3651729
30	155 36 38,6	1 46 10,3	0,2216210	177 43 53,8	1 16 29,8	0,3639772
31	156 2 50,9	1 45 55,3	0,2216086	178 21 8,2	1 16 31,6	0,3627667
32	156 29 3,4	+ 1 45 39,9	0,2215936	178 58 21,8	+ 1 16 33,3	0,3615414

h m
Día 25 á 17 20, en el Afelio.

1874.

OCTUBRE.

MARTE.

XVII.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	10 44 16,64	+ 9 21 5,7	3,6	2,2	22 6,5
1	10 46 38,19	9 6 58,9	3,6	2,2	22 4,9
2	10 48 59,51	8 52 49,3	3,6	2,3	22 3,3
3	10 51 20,61	8 38 36,9	3,6	2,3	22 1,7
4	10 53 41,50	8 24 22,1	3,6	2,3	22 0,1
5	10 56 2,18	8 10 4,7	3,6	2,3	21 58,5
6	10 58 22,65	7 55 45,0	3,6	2,3	21 56,9
7	11 0 42,91	7 41 23,0	3,6	2,3	21 55,3
8	11 3 2,98	7 26 58,8	3,6	2,3	21 53,7
9	11 5 22,85	7 12 32,6	3,6	2,3	21 52,1
10	11 7 42,52	6 58 4,4	3,6	2,3	21 50,5
11	11 10 2,00	6 43 34,4	3,7	2,3	21 48,9
12	11 12 21,29	6 29 2,7	3,7	2,3	21 47,2
13	11 14 40,41	6 14 29,3	3,7	2,3	21 45,6
14	11 16 59,34	5 59 54,4	3,7	2,3	21 44,0
15	11 19 18,10	5 45 18,1	3,7	2,3	21 42,4
16	11 21 36,69	5 30 40,4	3,7	2,3	21 40,7
17	11 23 55,11	5 16 1,4	3,7	2,3	21 39,1
18	11 26 13,38	5 1 21,3	3,7	2,3	21 37,5
19	11 28 31,49	4 46 40,2	3,7	2,3	21 35,8
20	11 30 49,46	4 31 58,1	3,7	2,3	21 34,2
21	11 33 7,28	4 17 15,1	3,7	2,3	21 32,5
22	11 35 24,97	4 2 31,2	3,8	2,4	21 30,9
23	11 37 42,53	3 47 46,7	3,8	2,4	21 29,2
24	11 39 59,96	3 33 1,5	3,8	2,4	21 27,6
25	11 42 17,28	3 18 15,7	3,8	2,4	21 25,9
26	11 44 34,49	3 3 29,4	3,8	2,4	21 24,3
27	11 46 51,59	2 48 42,7	3,8	2,4	21 22,6
28	11 49 8,60	2 33 55,6	3,8	2,4	21 21,0
29	11 51 25,51	2 19 8,3	3,8	2,4	21 19,3
30	11 53 42,34	2 4 20,8	3,8	2,4	21 17,6
31	11 55 59,08	1 49 33,3	3,8	2,4	21 16,0
32	11 58 15,74	+ 1 34 45,7	3,9	2,4	21 14,3

XIX. 1874. OCTUBRE. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	191° 46' 8,7	+ 1° 18' 33,0	0,7368554	191° 2' 51,8	+ 1° 6' 24,4	0,8097981
1	191 50 40,6	1 18 32,7	0,7368564	191 15 50,5	1 6 23,7	0,8098452
2	191 55 12,5	1 18 32,4	0,7368573	191 28 49,6	1 6 23,1	0,8098780
3	191 59 44,3	1 18 32,1	0,7368582	191 41 49,1	1 6 22,7	0,8098965
4	192 4 16,2	1 18 31,8	0,7368590	191 54 48,8	1 6 22,4	0,8099008
5	192 8 48,1	1 18 31,4	0,7368598	192 7 48,8	1 6 22,2	0,8098906
6	192 13 19,9	1 18 31,1	0,7368606	192 20 48,8	1 6 22,1	0,8098660
7	192 17 51,8	1 18 30,8	0,7368613	192 33 48,9	1 6 22,2	0,8098270
8	192 22 23,7	1 18 30,4	0,7368620	192 46 49,0	1 6 22,4	0,8097734
9	192 26 55,5	1 18 30,1	0,7368627	192 59 48,9	1 6 22,7	0,8097051
10	192 31 27,4	1 18 29,7	0,7368633	193 12 48,6	1 6 23,1	0,8096223
11	192 35 59,3	1 18 29,3	0,7368639	193 25 47,9	1 6 23,7	0,8095249
12	192 40 31,1	1 18 28,9	0,7368644	193 38 46,9	1 6 24,4	0,8094130
13	192 45 3,0	1 18 28,6	0,7368649	193 51 45,5	1 6 25,2	0,8092865
14	192 49 34,9	1 18 28,2	0,7368654	194 4 43,4	1 6 26,1	0,8091456
15	192 54 6,7	1 18 27,7	0,7368658	194 17 40,8	1 6 27,2	0,8089901
16	192 58 38,6	1 18 27,3	0,7368662	194 30 37,4	1 6 28,4	0,8088202
17	193 3 10,5	1 18 26,9	0,7368665	194 43 33,2	1 6 29,7	0,8086357
18	193 7 42,4	1 18 26,5	0,7368668	194 56 28,1	1 6 31,2	0,8084367
19	193 12 14,2	1 18 26,0	0,7368671	195 9 22,0	1 6 32,8	0,8082232
20	193 16 46,1	1 18 25,6	0,7368673	195 22 14,9	1 6 34,5	0,8079952
21	193 21 18,0	1 18 25,1	0,7368675	195 35 6,6	1 6 36,3	0,8077527
22	193 25 49,9	1 18 24,7	0,7368676	195 47 57,2	1 6 38,3	0,8074959
23	193 30 21,7	1 18 24,2	0,7368677	196 0 46,5	1 6 40,4	0,8072246
24	193 34 53,6	1 18 23,7	0,7368678	196 13 34,5	1 6 42,7	0,8069390
25	193 39 25,5	1 18 23,2	0,7368678	196 26 21,2	1 6 45,0	0,8066391
26	193 43 57,4	1 18 22,7	0,7368678	196 39 6,3	1 6 47,5	0,8063248
27	193 48 29,2	1 18 22,2	0,7368677	196 51 50,0	1 6 50,1	0,8059962
28	193 53 1,1	1 18 21,7	0,7368676	197 4 32,0	1 6 52,9	0,8056531
29	193 57 33,0	1 18 21,2	0,7368674	197 17 12,3	1 6 55,8	0,8052957
30	194 2 4,9	1 18 20,7	0,7368672	197 29 51,0	1 6 58,7	0,8049238
31	194 6 36,8	1 18 20,1	0,7368670	197 42 27,7	1 7 1,8	0,8045375
32	194 11 8,7	+ 1 18 19,6	0,7368667	197 55 2,6	+ 1 7 5,1	0,8041368

h m
Día 5 á 1 21, 0.

h m
Día 25 á 0 0, en el Afelio.

1874.

OCTUBRE.

JUPITER.

XX.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	12 42 21,33	— 3 21 23,4	1,4	15,5	0 6,0
1	12 43 9,16	3 26 28,6	1,4	15,5	{ 0 2,9 }
2	12 43 57,03	3 31 33,8	1,4	15,5	{ 23 59,7 }
3	12 44 44,94	3 36 38,7	1,4	15,5	23 56,6
4	12 45 32,88	3 41 43,3	1,4	15,5	23 53,5
5	12 46 20,84	3 46 47,8	1,4	15,5	23 50,3
6	12 47 8,83	3 51 51,9	1,4	15,5	23 47,2
7	12 47 56,83	3 56 55,7	1,4	15,5	23 44,1
8	12 48 44,84	4 1 59,2	1,4	15,5	23 40,9
9	12 49 32,86	4 7 2,2	1,4	15,5	23 37,8
10	12 50 20,88	4 12 4,9	1,4	15,5	23 34,7
11	12 51 8,89	4 17 7,0	1,4	15,5	23 31,5
12	12 51 56,90	4 22 8,7	1,4	15,5	23 28,4
13	12 52 44,90	4 27 9,8	1,4	15,5	23 25,3
14	12 53 32,87	4 32 10,3	1,4	15,5	23 22,1
15	12 54 20,82	4 37 10,2	1,4	15,5	23 19,0
16	12 55 8,75	4 42 9,5	1,4	15,5	23 15,8
17	12 55 56,63	4 47 8,1	1,4	15,5	23 12,7
18	12 56 44,49	4 52 5,9	1,4	15,5	23 9,6
19	12 57 32,29	4 57 3,0	1,4	15,5	23 6,4
20	12 58 20,05	5 1 59,3	1,4	15,5	23 3,3
21	12 59 7,76	5 6 54,8	1,4	15,5	23 0,1
22	12 59 55,41	5 11 49,4	1,4	15,5	22 57,0
23	13 0 43,00	5 16 43,1	1,4	15,5	22 53,9
24	13 1 30,53	5 21 36,0	1,4	15,6	22 50,7
25	13 2 17,99	5 26 27,9	1,4	15,6	22 47,6
26	13 3 5,37	5 31 18,9	1,4	15,6	22 44,4
27	13 3 52,68	5 36 8,8	1,4	15,6	22 41,3
28	13 4 39,91	5 40 57,8	1,4	15,6	22 38,1
29	13 5 27,05	5 45 45,7	1,4	15,6	22 35,0
30	13 6 14,10	5 50 32,6	1,4	15,6	22 31,8
31	13 7 1,06	5 55 18,3	1,4	15,6	22 28,7
32	13 7 47,91	— 6 0 2,9	1,4	15,6	22 25,5
					22 22,4

XXI. 1874. OCTUBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	312 45 29,6	— 0 51 25,0	0,9960976	307 46 22,6	— 0 54 25,2	0,9714425
1	312 47 21,0	0 51 29,6	0,9960891	307 45 14,8	0 54 24,9	0,9721075
2	312 49 12,4	0 51 34,1	0,9960806	307 44 12,9	0 54 24,6	0,9727780
3	312 51 3,8	0 51 38,6	0,9960720	307 43 16,9	0 54 24,3	0,9734541
4	312 52 55,2	0 51 43,2	0,9960634	307 42 26,7	0 54 23,9	0,9741354
5	312 54 46,6	0 51 47,7	0,9960549	307 41 42,4	0 54 23,4	0,9748217
6	312 56 38,0	0 51 52,3	0,9960463	307 41 4,2	0 54 22,9	0,9755127
7	312 58 29,5	0 51 56,8	0,9960377	307 40 31,9	0 54 22,4	0,9762082
8	313 0 20,9	0 52 1,3	0,9960291	307 40 5,7	0 54 21,8	0,9769080
9	313 2 12,4	0 52 5,9	0,9960205	307 39 45,9	0 54 21,2	0,9776118
10	313 4 3,8	0 52 10,4	0,9960119	307 39 32,0	0 54 20,6	0,9783193
11	313 5 55,3	0 52 14,9	0,9960033	307 39 24,0	0 54 19,9	0,9790304
12	313 7 46,7	0 52 19,5	0,9959947	307 39 21,8	0 54 19,2	0,9797447
13	313 9 38,2	0 52 24,0	0,9959861	307 39 25,6	0 54 18,5	0,9804620
14	313 11 29,7	0 52 28,5	0,9959775	307 39 36,0	0 54 17,7	0,9811821
15	313 13 21,1	0 52 33,1	0,9959689	307 39 52,4	0 54 16,9	0,9819046
16	313 15 12,6	0 52 37,6	0,9959603	307 40 15,0	0 54 16,1	0,9826295
17	313 17 4,1	0 52 42,1	0,9959516	307 40 43,6	0 54 15,3	0,9833563
18	313 18 55,6	0 52 46,7	0,9959430	307 41 18,4	0 54 14,4	0,9840850
19	313 20 47,1	0 52 51,2	0,9959344	307 41 59,4	0 54 13,5	0,9848152
20	313 22 38,6	0 52 55,7	0,9959257	307 42 46,4	0 54 12,6	0,9855467
21	313 24 30,1	0 53 0,2	0,9959170	307 43 39,4	0 54 11,7	0,9862793
22	313 26 21,6	0 53 4,8	0,9959084	307 44 38,6	0 54 10,8	0,9870128
23	313 28 13,2	0 53 9,3	0,9958997	307 45 43,8	0 54 9,8	0,9877469
24	313 30 4,7	0 53 13,8	0,9958910	307 46 55,0	0 54 8,8	0,9884814
25	313 31 56,2	0 53 18,3	0,9958824	307 48 12,2	0 54 7,9	0,9892162
26	313 33 47,8	0 53 22,9	0,9958737	307 49 35,4	0 54 6,9	0,9899510
27	313 35 39,3	0 53 27,4	0,9958650	307 51 4,6	0 54 5,9	0,9906857
28	313 37 30,9	0 53 31,9	0,9958563	307 52 39,7	0 54 4,9	0,9914200
29	313 39 22,5	0 53 36,4	0,9958476	307 54 20,8	0 54 3,9	0,9921539
30	313 41 14,0	0 53 40,9	0,9958389	307 56 7,8	0 54 2,9	0,9928870
31	313 43 5,6	0 53 45,5	0,9958302	307 58 0,7	0 54 1,9	0,9936191
32	313 44 57,2	— 0 53 50,0	0,9958215	307 59 59,5	— 0 54 1,0	0,9943501

h m
Dia 11 á 20 48, estacionario.

h m
Dia 31 á 0 47, □.

1874.

OCTUBRE.

SATURNO.

XXII.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	20 41 44,60	-19 12 59,5	0,9	8,7	8 4,1
1	20 41 39,97	19 13 16,7	0,9	8,6	8 0,1
2	20 41 35,74	19 13 32,4	0,9	8,6	7 56,1
3	20 41 31,91	19 13 46,5	0,9	8,6	7 52,1
4	20 41 28,48	19 13 59,0	0,9	8,6	7 48,1
5	20 41 25,46	19 14 10,0	0,9	8,6	7 44,1
6	20 41 22,84	19 14 19,4	0,9	8,6	7 40,1
7	20 41 20,63	19 14 27,2	0,9	8,6	7 36,2
8	20 41 18,83	19 14 33,4	0,9	8,6	7 32,2
9	20 41 17,44	19 14 38,0	0,9	8,5	7 28,2
10	20 41 16,46	19 14 41,0	0,9	8,5	7 24,3
11	20 41 15,90	19 14 42,5	0,9	8,5	7 20,4
12	20 41 15,76	19 14 42,3	0,9	8,5	7 16,4
13	20 41 16,03	19 14 40,5	0,9	8,5	7 12,5
14	20 41 16,72	19 14 37,1	0,9	8,5	7 8,6
15	20 41 17,83	19 14 32,1	0,9	8,5	7 4,7
16	20 41 19,36	19 14 25,4	0,9	8,4	7 0,8
17	20 41 21,30	19 14 17,2	0,9	8,4	6 56,9
18	20 41 23,66	19 14 7,4	0,9	8,4	6 53,0
19	20 41 26,43	19 13 56,0	0,9	8,4	6 49,1
20	20 41 29,62	19 13 43,0	0,9	8,4	6 45,2
21	20 41 33,22	19 13 28,4	0,9	8,4	6 41,4
22	20 41 37,24	19 13 12,3	0,9	8,4	6 37,5
23	20 41 41,67	19 12 54,5	0,9	8,3	6 33,6
24	20 41 46,50	19 12 35,2	0,9	8,3	6 29,8
25	20 41 51,75	19 12 14,3	0,9	8,3	6 25,9
26	20 41 57,41	19 11 51,8	0,9	8,3	6 22,1
27	20 42 3,47	19 11 27,8	0,9	8,3	6 18,3
28	20 42 9,94	19 11 2,2	0,9	8,3	6 14,5
29	20 42 16,81	19 10 35,0	0,9	8,3	6 10,6
30	20 42 24,08	19 10 6,4	0,9	8,2	6 6,8
31	20 42 31,76	19 9 36,1	0,9	8,2	6 3,0
32	20 42 39,84	-19 9 4,4	0,9	8,2	5 59,2

XXIII. 1874. OCTUBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	131° 40' 21,9	+ 0° 39' 36,8	1,2659891	134° 9' 4,6	+ 0° 38' 23,6	1,2795405
1	131 41 7,6	0 39 37,1	1,2659863	134 11 37,6	0 38 25,6	1,2792228
2	131 41 53,3	0 39 37,5	1,2659836	134 14 8,3	0 38 27,6	1,2789012
3	131 42 39,1	0 39 37,8	1,2659809	134 16 36,7	0 38 29,6	1,2785756
4	131 43 24,8	0 39 38,1	1,2659782	134 19 2,6	0 38 31,7	1,2782461
5	131 44 10,5	0 39 38,4	1,2659755	134 21 26,0	0 38 33,7	1,2779128
6	131 44 56,3	0 39 38,8	1,2659727	134 23 46,9	0 38 35,8	1,2775758
7	131 45 42,0	0 39 39,1	1,2659700	134 26 5,3	0 38 38,0	1,2772351
8	131 46 27,8	0 39 39,4	1,2659673	134 28 21,1	0 38 40,1	1,2768909
9	131 47 13,5	0 39 39,7	1,2659646	134 30 34,3	0 38 42,2	1,2765432
10	131 47 59,3	0 39 40,0	1,2659619	134 32 44,8	0 38 44,4	1,2761920
11	131 48 45,0	0 39 40,4	1,2659591	134 34 52,7	0 38 46,6	1,2758376
12	131 49 30,7	0 39 40,7	1,2659564	134 36 57,9	0 38 48,8	1,2754799
13	131 50 16,5	0 39 41,0	1,2659537	134 39 0,3	0 38 51,0	1,2751191
14	131 51 2,2	0 39 41,3	1,2659510	134 40 59,9	0 38 53,3	1,2747553
15	131 51 48,0	0 39 41,7	1,2659483	134 42 56,8	0 38 55,6	1,2743885
16	131 52 33,8	0 39 42,0	1,2659456	134 44 50,8	0 38 57,8	1,2740190
17	131 53 19,5	0 39 42,3	1,2659429	134 46 42,0	0 39 0,1	1,2736467
18	131 54 5,3	0 39 42,6	1,2659402	134 48 30,3	0 39 2,5	1,2732717
19	131 54 51,0	0 39 43,0	1,2659375	134 50 15,6	0 39 4,8	1,2728942
20	131 55 36,8	0 39 43,3	1,2659348	134 51 58,1	0 39 7,2	1,2725143
21	131 56 22,5	0 39 43,6	1,2659320	134 53 37,6	0 39 9,5	1,2721320
22	131 57 8,3	0 39 43,9	1,2659293	134 55 14,1	0 39 11,9	1,2717475
23	131 57 54,1	0 39 44,3	1,2659266	134 56 47,6	0 39 14,3	1,2713608
24	131 58 39,8	0 39 44,6	1,2659239	134 58 18,1	0 39 16,8	1,2709721
25	131 59 25,6	0 39 44,9	1,2659212	134 59 45,6	0 39 19,2	1,2705814
26	132 0 11,4	0 39 45,2	1,2659185	135 1 10,1	0 39 21,6	1,2701888
27	132 0 57,1	0 39 45,5	1,2659158	135 2 31,4	0 39 24,1	1,2697945
28	132 1 42,9	0 39 45,9	1,2659131	135 3 49,7	0 39 26,6	1,2693985
29	132 2 28,7	0 39 46,2	1,2659104	135 5 4,9	0 39 29,0	1,2690009
30	132 3 14,5	0 39 46,5	1,2659077	135 6 16,9	0 39 31,5	1,2686019
31	132 4 0,3	0 39 46,8	1,2659050	135 7 25,7	0 39 34,0	1,2682015
32	132 4 46,0	+ 0 39 47,2	1,2659023	135 8 31,3	+ 0 39 36,5	1,2677998

1874.

OCTUBRE.

URANO.

XXIV.

A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 7 15,69	+ 17 12 30,3	0,5	2,0	20 27,7
1	9 7 25,95	17 11 47,7	0,5	2,0	20 24,0
2	9 7 36,05	17 11 5,8	0,5	2,0	20 20,2
3	9 7 46,00	17 10 24,7	0,5	2,0	20 16,4
4	9 7 55,78	17 9 44,2	0,5	2,0	20 12,7
5	9 8 5,39	17 9 4,4	0,5	2,0	20 8,9
6	9 8 14,84	17 8 25,3	0,5	2,0	20 5,1
7	9 8 24,12	17 7 47,0	0,5	2,0	20 1,3
8	9 8 33,22	17 7 9,4	0,5	2,0	19 57,5
9	9 8 42,15	17 6 32,6	0,5	2,0	19 53,7
10	9 8 50,90	17 5 56,5	0,5	2,0	19 50,0
11	9 8 59,48	17 5 21,3	0,5	2,0	19 46,2
12	9 9 7,87	17 4 46,8	0,5	2,0	19 42,4
13	9 9 16,08	17 4 13,1	0,5	2,0	19 38,6
14	9 9 24,10	17 3 40,2	0,5	2,0	19 34,8
15	9 9 31,94	17 3 8,2	0,5	2,0	19 31,0
16	9 9 39,59	17 2 37,0	0,5	2,0	19 27,2
17	9 9 47,04	17 2 6,6	0,5	2,0	19 23,4
18	9 9 54,31	17 1 37,0	0,5	2,0	19 19,5
19	9 10 1,38	17 1 8,3	0,5	2,0	19 15,7
20	9 10 8,25	17 0 40,5	0,5	2,0	19 11,9
21	9 10 14,93	17 0 13,5	0,5	2,0	19 8,1
22	9 10 21,41	16 59 47,4	0,5	2,0	19 4,3
23	9 10 27,69	16 59 22,2	0,5	2,0	19 0,4
24	9 10 33,77	16 58 57,9	0,5	2,0	18 56,6
25	9 10 39,65	16 58 34,5	0,5	2,0	18 52,7
26	9 10 45,32	16 58 11,9	0,5	2,0	18 48,9
27	9 10 50,79	16 57 50,3	0,5	2,0	18 45,1
28	9 10 56,05	16 57 29,6	0,5	2,0	18 41,2
29	9 11 1,11	16 57 9,8	0,5	2,0	18 37,4
30	9 11 5,96	16 56 51,0	0,5	2,0	18 33,5
31	9 11 10,59	16 56 33,1	0,5	2,0	18 29,7
32	9 11 15,01	+ 16 56 16,1	0,5	2,0	18 25,8

XXV. 1874. OCTUBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	29 15 35,0	— 1 44 53,5	1,4744765	30 0 38,7	— 1 48 14,6	1,4608004
1	29 15 56,9	1 44 53,6	1,4744764	29 59 7,2	1 48 16,2	1,4607066
2	29 16 18,9	1 44 53,8	1,4744763	29 57 34,8	1 48 17,7	1,4606171
3	29 16 40,9	1 44 53,9	1,4744762	29 56 1,7	1 48 19,1	1,4605317
4	29 17 2,8	1 44 54,0	1,4744761	29 54 27,8	1 48 20,4	1,4604506
5	29 17 24,8	1 44 54,2	1,4744760	29 52 53,1	1 48 21,7	1,4603739
6	29 17 46,8	1 44 54,3	1,4744759	29 51 17,7	1 48 23,0	1,4603014
7	29 18 8,8	1 44 54,4	1,4744758	29 49 41,7	1 48 24,1	1,4602333
8	29 18 30,7	1 44 54,6	1,4744757	29 48 5,1	1 48 25,2	1,4601696
9	29 18 52,7	1 44 54,7	1,4744756	29 46 27,9	1 48 26,3	1,4601103
10	29 19 14,7	1 44 54,8	1,4744755	29 44 50,2	1 48 27,2	1,4600554
11	29 19 36,7	1 44 55,0	1,4744754	29 43 11,9	1 48 28,2	1,4600050
12	29 19 58,7	1 44 55,1	1,4744753	29 41 33,2	1 48 29,0	1,4599590
13	29 20 20,6	1 44 55,2	1,4744752	29 39 54,1	1 48 29,8	1,4599176
14	29 20 42,6	1 44 55,3	1,4744751	29 38 14,6	1 48 30,5	1,4598808
15	29 21 4,6	1 44 55,5	1,4744750	29 36 34,8	1 48 31,1	1,4598484
16	29 21 26,6	1 44 55,6	1,4744748	29 34 54,7	1 48 31,7	1,4598207
17	29 21 48,6	1 44 55,7	1,4744747	29 33 14,3	1 48 32,2	1,4597975
18	29 22 10,6	1 44 55,9	1,4744746	29 31 33,7	1 48 32,6	1,4597789
19	29 22 32,6	1 44 56,0	1,4744745	29 29 52,9	1 48 32,9	1,4597648
20	29 22 54,5	1 44 56,1	1,4744744	29 28 12,0	1 48 33,2	1,4597553
21	29 23 16,5	1 44 56,3	1,4744743	29 26 31,0	1 48 33,4	1,4597504
22	29 23 38,5	1 44 56,4	1,4744742	29 24 50,0	1 48 33,6	1,4597501
23	29 24 0,5	1 44 56,5	1,4744741	29 23 9,0	1 48 33,7	1,4597544
24	29 24 22,5	1 44 56,7	1,4744740	29 21 27,9	1 48 33,7	1,4597635
25	29 24 44,5	1 44 56,8	1,4744739	29 19 47,0	1 48 33,6	1,4597772
26	29 25 6,5	1 44 56,9	1,4744738	29 18 6,1	1 48 33,5	1,4597953
27	29 25 28,5	1 44 57,0	1,4744737	29 16 25,4	1 48 33,3	1,4598179
28	29 25 50,5	1 44 57,2	1,4744736	29 14 44,9	1 48 33,0	1,4598450
29	29 26 12,5	1 44 57,3	1,4744735	29 13 4,5	1 48 32,7	1,4598768
30	29 26 34,5	1 44 57,4	1,4744734	29 11 24,4	1 48 32,3	1,4599131
31	29 26 56,5	1 44 57,6	1,4744733	29 9 44,6	1 48 31,8	1,4599540
32	29 27 18,5	— 1 44 57,7	1,4744732	29 8 5,2	— 1 48 31,2	1,4599995

h m
Dia 22 á 10 55, 8.

1874.

OCTUBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

Días del mes.	A OH DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.		
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	h m s	° ' "	"		h m
0	1 54 14,72	+ 9 47 42,2	0,31		13 15,7
1	1 54 8,96	9 47 8,7	0,31		13 11,7
2	1 54 3,15	9 46 35,0	0,31		13 7,6
3	1 53 57,28	9 46 1,1	0,31		13 3,6
4	1 53 51,36	9 45 27,0	0,31		12 59,6
5	1 53 45,40	9 44 52,6	0,31		12 55,5
6	1 53 39,39	9 44 18,1	0,31		12 51,5
7	1 53 33,34	9 43 43,4	0,31		12 47,5
8	1 53 27,25	9 43 8,5	0,31		12 43,5
9	1 53 21,12	9 42 33,5	0,31		12 39,4
10	1 53 14,95	9 41 58,3	0,31		12 35,4
11	1 53 8,76	9 41 23,0	0,31		12 31,3
12	1 53 2,53	9 40 47,7	0,31		12 27,3
13	1 52 56,27	9 40 12,2	0,31		12 23,3
14	1 52 49,99	9 39 36,6	0,31		12 19,2
15	1 52 43,69	9 39 1,0	0,31		12 15,2
16	1 52 37,36	9 38 25,3	0,31		12 11,2
17	1 52 31,02	9 37 49,6	0,31		12 7,1
18	1 52 24,67	9 37 13,9	0,31		12 3,1
19	1 52 18,30	9 36 38,1	0,31		11 59,1
20	1 52 11,93	9 36 2,4	0,31		11 55,0
21	1 52 5,54	9 35 26,7	0,31		11 51,0
22	1 51 59,16	9 34 51,1	0,31		11 46,9
23	1 51 52,76	9 34 15,5	0,31		11 42,9
24	1 51 46,37	9 33 40,0	0,31		11 38,9
25	1 51 39,99	9 33 4,5	0,31		11 34,8
26	1 51 33,61	9 32 29,1	0,31		11 30,8
27	1 51 27,23	9 31 53,9	0,31		11 26,7
28	1 51 20,87	9 31 18,7	0,31		11 22,7
29	1 51 14,51	9 30 43,7	0,31		11 18,7
30	1 51 8,18	9 30 8,8	0,31		11 14,6
31	1 51 1,86	9 29 34,1	0,31		11 10,6
32	1 50 55,56	+ 9 28 59,6	0,31		11 6,6

XXVII. 1874. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.			0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
				^o ['] ["]		^o ['] ["]		^o ['] ["]		^o ['] ["]	
1	α Arietis	O.		48 50 32	2512	50 31 29	2524	52 12 9	2536	53 52 32	2549
	α Pegasi	O.		91 27 41	2758	93 3 4	2775	94 38 5	2793	96 12 42	2811
	Regulus	E.		63 15 2	2430	61 32 10	2448	59 49 43	2465	58 7 40	2481
	Marte	E.		74 41 44	2624	73 3 22	2641	71 25 23	2658	69 47 47	2675
	Sol	E.		103 13 20	2741	101 37 34	2758	100 2 11	2775	98 27 11	2792
2	α Arietis	O.		62 10 1	2614	63 48 37	2628	65 26 54	2641	67 4 53	2655
	Aldebaran	O.		32 10 8	2729	33 46 9	2729	35 22 10	2732	36 58 8	2735
	Regulus	E.		49 43 13	2564	48 3 29	2580	46 24 7	2597	44 45 8	2613
	Marte	E.		61 45 28	2759	60 10 6	2775	58 35 6	2792	57 0 27	2808
	Sol	E.		90 37 47	2878	89 5 0	2895	87 32 35	2911	86 0 30	2927
3	α Arietis	O.		75 10 16	2721	76 46 28	2735	78 22 22	2747	79 57 59	2760
	Aldebaran	O.		44 56 19	2768	46 31 29	2775	48 6 29	2785	49 41 17	2794
	Regulus	E.		36 35 44	2695	34 58 57	2711	33 22 32	2728	31 46 29	2745
	Marte	E.		49 12 19	2885	47 39 41	2899	46 7 21	2913	44 35 19	2928
	Sol	E.		78 25 11	3005	76 55 5	3020	75 25 17	3035	73 55 48	3049
4	α Arietis	O.		87 52 0	2821	89 26 1	2832	90 59 47	2844	92 33 18	2855
	Aldebaran	O.		57 32 21	2840	59 5 57	2848	60 39 22	2858	62 12 35	2867
	Marte	E.		36 59 39	2997	35 29 22	3009	33 59 21	3022	32 29 36	3035
	Sol	E.		66 32 40	3117	65 4 51	3130	63 37 18	3142	62 9 59	3154
5	α Arietis	O.		100 17 19	2909	101 49 27	2919	103 21 22	2929	104 53 4	2939
	Aldebaran	O.		69 55 44	2912	71 27 48	2920	72 59 41	2928	74 31 24	2936
	Pollux	O.		25 43 34	2859	27 16 45	2867	28 49 46	2876	30 22 35	2884
	Marte	E.		25 4 46	3098	23 36 34	3111	22 8 38	3124	20 40 57	3138
	Sol	E.		54 56 58	3210	53 31 1	3221	52 5 17	3231	50 39 45	3241
6	Aldebaran	O.		82 7 29	2975	83 38 13	2982	85 8 48	2989	86 39 15	2996
	Pollux	O.		38 4 4	2924	39 35 52	2932	41 7 30	2939	42 39 0	2946
	Sol	E.		43 34 50	3286	42 10 22	3294	40 46 4	3302	39 21 55	3310
7	Aldebaran	O.		94 9 21	3028	95 38 59	3034	97 8 30	3040	98 37 53	3047
	Pollux	O.		50 14 24	2977	51 45 6	2983	53 15 40	2988	54 46 8	2993
	Sol	E.		32 23 19	3345	31 0 0	3351	29 36 48	3358	28 13 44	3365
12	Sol	O.		22 15 0	3453	23 36 17	3451	24 57 36	3449	26 18 57	3447
	α Aquilæ	E.		80 54 4	3945	79 41 30	3954	78 29 5	3961	77 16 47	3971
	Saturno	E.		86 24 48	3083	84 56 18	3082	83 27 47	3082	81 59 15	3080
13	Sol	O.		33 6 21	3434	34 27 59	3431	35 49 41	3426	37 11 28	3423
	α Aquilæ	E.		71 17 52	4031	70 6 43	4047	68 55 50	4064	67 45 13	4081
	Saturno	E.		74 36 1	3069	73 7 14	3066	71 38 23	3063	70 9 28	3060
	Fomalhaut	E.		97 35 10	3247	96 9 56	3243	94 44 38	3238	93 19 14	3235
14	Sol	O.		44 1 35	3398	45 23 54	3392	46 46 20	3386	48 8 53	3379
	α Aquilæ	E.		61 57 5	4200	60 48 39	4230	59 40 41	4263	58 33 14	4297
	Saturno	E.		62 43 51	3039	61 14 27	3035	59 44 58	3030	58 15 22	3024
	Fomalhaut	E.		86 11 2	3214	84 45 9	3208	83 19 9	3204	81 53 5	3199
	α Pegasi	E.		106 56 59	3394	105 34 36	3384	104 12 1	3373	102 49 14	3364
15	Sol	O.		55 3 38	3341	56 27 2	3332	57 50 36	3323	59 14 21	3313
	Saturno	E.		50 45 37	2993	49 15 16	2987	47 44 47	2979	46 14 8	2972
	α Aquilæ	E.		53 5 2	4527	52 1 34	4586	50 58 57	4650	49 57 15	4722
	Fomalhaut	E.		74 41 20	3176	73 14 42	3171	71 47 58	3167	70 21 9	3162
	α Pegasi	E.		95 52 26	3314	94 28 31	3304	93 4 24	3295	91 40 7	3287

1874. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
1	α Arietis	O.	55° 32' 37"	2561	57° 12' 25"	2574	58° 51' 55"	2588	60° 31' 7"	2601
	α Pegasi	O.	97 46 56	2831	99 20 44	2849	100 54 8	2869	102 27 6	2890
	Regulus	E.	56 26 0	2498	54 44 44	2514	53 3 50	2531	51 23 20	2548
	Marte	E.	68 10 34	2692	66 33 44	2709	64 57 16	2726	63 21 11	2743
	Sol	E.	96 52 33	2810	95 18 18	2827	93 44 25	2845	92 10 55	2862
2	α Arietis	O.	68 42 34	2669	70 19 56	2682	71 57 0	2695	73 33 47	2708
	Aldebaran	O.	38 34 1	2740	40 9 48	2745	41 45 28	2753	43 20 58	2760
	Regulus	E.	43 6 31	2629	41 28 16	2646	39 50 24	2662	38 12 53	2678
	Marte	E.	55 26 9	2824	53 52 12	2838	52 18 34	2855	50 45 17	2869
	Sol	E.	84 28 46	2944	82 57 23	2959	81 26 19	2975	79 55 35	2991
3	α Arietis	O.	81 33 20	2772	83 8 24	2785	84 43 12	2797	86 17 44	2809
	Aldebaran	O.	51 15 53	2802	52 50 18	2811	54 24 31	2821	55 58 32	2830
	Regulus	E.	30 10 49	2762	28 35 31	2780	27 0 37	2798	25 26 6	2817
	Marte	E.	43 3 36	2942	41 32 11	2956	40 1 3	2969	38 30 12	2984
	Sol	E.	72 26 36	3064	70 57 42	3078	69 29 5	3091	68 0 44	3105
4	α Arietis	O.	94 6 34	2866	95 39 36	2877	97 12 24	2888	98 44 58	2898
	Aldebaran	O.	63 45 36	2876	65 18 25	2885	66 51 3	2894	68 23 29	2903
	Marte	E.	31 0 7	3048	29 30 54	3060	28 1 55	3073	26 33 13	3086
	Sol	E.	60 42 55	3167	59 16 6	3178	57 49 30	3188	56 23 7	3200
5	α Arietis	O.	106 24 34	2949	107 55 51	2958	109 26 56	2967	110 57 50	2977
	Aldebaran	O.	76 2 57	2945	77 34 19	2952	79 5 32	2960	80 36 35	2967
	Pollux	O.	31 55 14	2893	33 27 42	2901	34 59 59	2909	36 32 6	2916
	Marte	E.	19 13 33	3152	17 46 26	3167	16 19 37	3183	14 53 8	3204
	Sol	E.	49 14 24	3250	47 49 14	3260	46 24 16	3269	44 59 28	3277
6	Aldebaran	O.	88 9 33	3003	89 39 42	3009	91 9 43	3016	92 39 36	3022
	Pollux	O.	44 10 21	2952	45 41 34	2959	47 12 38	2965	48 43 35	2971
	Sol	E.	37 57 55	3318	36 34 4	3325	35 10 21	3332	33 46 46	3338
7	Aldebaran	O.	100 7 8	3052	101 36 17	3057	103 5 19	3064	104 34 13	3069
	Pollux	O.	56 16 29	2998	57 46 44	3004	59 16 52	3008	60 46 55	3013
	Sol	E.	26 50 47	3370	25 27 56	3376	24 5 12	3381	22 42 34	3387
12	Sol	O.	27 40 20	3445	29 1 46	3443	30 23 14	3439	31 44 46	3437
	α Aquilæ	E.	76 4 39	3980	74 52 40	3991	73 40 52	4004	72 29 16	4016
	Saturno	E.	80 30 41	3078	79 2 4	3077	77 33 26	3073	76 4 44	3073
13	Sol	O.	38 33 19	3418	39 55 15	3414	41 17 16	3408	42 39 23	3404
	α Aquilæ	E.	66 34 53	4102	65 24 53	4124	64 15 14	4147	63 5 58	4172
	Saturno	E.	68 40 30	3056	67 11 27	3053	65 42 20	3049	64 13 8	3045
	Fomalhaut	E.	91 53 46	3231	90 28 13	3226	89 2 35	3221	87 36 51	3217
14	Sol	O.	49 31 33	3372	50 54 21	3365	52 17 18	3358	53 40 23	3349
	α Aquilæ	E.	57 26 19	4336	56 20 0	4377	55 14 18	4424	54 9 18	4473
	Saturno	E.	56 45 39	3019	55 15 50	3014	53 45 54	3006	52 15 49	3001
	Fomalhaut	E.	80 26 55	3194	79 0 39	3190	77 34 18	3186	76 7 52	3181
	α Pegasi	E.	101 26 16	3352	100 3 5	3343	98 39 43	3333	97 16 10	3324
15	Sol	O.	60 38 17	3304	62 2 24	3294	63 26 43	3283	64 51 14	3271
	Saturno	E.	44 43 20	2965	43 12 23	2957	41 41 16	2948	40 9 58	2940
	α Aquilæ	E.	48 56 34	4799	47 56 57	4885	46 58 30	4979	46 1 18	5081
	Fomalhaut	E.	68 54 14	3158	67 27 14	3153	66 0 8	3148	64 32 57	3144
	α Pegasi	E.	90 15 40	3276	88 51 1	3268	87 26 12	3259	86 1 12	3250

XXIX. 1874. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
16	Sol	O.	66° 15' 59"	3260	67° 40' 57"	3248	69° 6' 9"	3236	70° 31' 35"	3224
	Antares	O.	21 5 3	2902	22 37 19	2891	24 9 50	2879	25 42 36	2866
	Venus	O.	20 51 20	3203	22 17 26	3191	23 43 46	3178	25 10 22	3164
	Saturno	E.	38 38 30	2931	37 6 51	2924	35 35 2	2915	34 3 2	2906
	Fomalhaut	E.	63 5 41	3140	61 38 20	3137	60 10 55	3133	58 43 25	3130
	α Pegasi	E.	84 36 2	3241	83 10 41	3232	81 45 10	3224	80 19 29	3216
17	Sol	O.	77 42 40	3155	79 9 43	3140	80 37 4	3125	82 4 43	3109
	Antares	O.	33 30 29	2802	35 4 54	2788	36 39 38	2774	38 14 40	2759
	Venus	O.	32 27 34	3091	33 55 54	3076	35 24 33	3060	36 53 31	3044
	Fomalhaut	E.	51 25 18	3124	49 57 38	3127	48 30 1	3129	47 2 27	3134
	α Pegasi	E.	73 8 41	3178	71 42 5	3170	70 15 20	3164	68 48 28	3158
18	Sol	O.	89 27 55	3026	90 57 36	3009	92 27 38	2991	93 58 2	2973
	Antares	O.	46 14 49	2682	47 51 53	2666	49 29 19	2649	51 7 8	2632
	Venus	O.	44 23 28	2958	45 54 33	2941	47 26 0	2923	48 57 50	2905
	Fomalhaut	E.	39 46 51	3192	38 20 32	3214	36 54 39	3241	35 29 18	3273
	α Pegasi	E.	61 32 34	3139	60 5 12	3138	58 37 48	3138	57 10 25	3140
	α Arietis	E.	102 11 40	2738	100 35 50	2721	98 59 38	2703	97 23 2	2687
19	Sol	O.	101 35 53	2879	103 8 39	2859	104 41 50	2840	106 15 26	2820
	Antares	O.	59 21 58	2545	61 2 9	2527	62 42 45	2509	64 23 46	2491
	Venus	O.	56 43 0	2808	58 17 17	2788	59 52 0	2769	61 27 9	2749
	α Pegasi	E.	49 54 42	3178	48 28 7	3193	47 1 50	3214	45 35 57	3237
	α Arietis	E.	89 14 18	2599	87 35 21	2581	85 56 0	2563	84 16 14	2545
20	Sol	O.	114 9 54	2721	115 46 6	2701	117 22 45	2681	118 59 51	2661
	Antares	O.	72 55 17	2398	74 38 54	2380	76 22 58	2362	78 7 28	2343
	Venus	O.	69 29 32	2648	71 7 22	2628	72 45 39	2607	74 24 24	2588
	α Aquilæ	O.	39 44 46	5643	40 33 51	5384	41 25 57	5152	42 20 55	4942
	α Pegasi	E.	38 35 42	3451	37 14 23	3520	35 54 21	3602	34 35 49	3701
	α Arietis	E.	75 51 13	2457	74 8 59	2438	72 26 19	2422	70 43 15	2405
	Aldebaran	E.	106 12 30	2455	104 30 13	2436	102 47 29	2417	101 4 18	2398
21	Sol	O.	127 11 54	2565	128 51 37	2546	130 31 46	2527	132 12 21	2510
	Antares	O.	86 56 37	2253	88 43 45	2236	90 31 19	2218	92 19 19	2201
	Venus	O.	82 44 58	2489	84 26 26	2470	86 8 21	2451	87 50 43	2433
	α Aquilæ	O.	47 33 55	4143	48 43 15	4022	49 54 33	3911	51 7 42	3808
	Saturno	O.	27 41 49	2311	29 27 33	2288	31 13 50	2266	33 0 39	2246
	α Arietis	E.	62 1 57	2324	60 16 32	2309	58 30 46	2295	56 44 39	2281
	Aldebaran	E.	92 21 38	2306	90 35 47	2288	88 49 30	2272	87 2 49	2254
22	Venus	O.	96 28 52	2347	98 13 43	2331	99 58 57	2315	101 44 34	2301
	α Aquilæ	O.	57 37 46	3402	59 0 0	3338	60 23 27	3279	61 48 3	3225
	Saturno	O.	42 2 2	2153	43 51 40	2137	45 41 42	2122	47 32 8	2107
	α Arietis	E.	47 49 26	2226	46 1 37	2218	44 13 36	2212	42 25 26	2206
	Aldebaran	E.	78 3 22	2178	76 14 22	2165	74 25 1	2152	72 35 21	2139
23	α Aquilæ	O.	69 5 39	3010	70 35 39	2978	72 6 19	2949	73 37 36	2921
	Saturno	O.	56 49 34	2044	58 41 59	2033	60 34 41	2024	62 27 38	2015
	Fomalhaut	O.	36 58 57	2566	38 38 39	2512	40 19 35	2466	42 1 36	2424
	Aldebaran	E.	63 22 41	2089	61 31 25	2083	59 39 59	2075	57 48 22	2071
	Pollux	E.	107 0 9	2023	105 7 11	2013	103 13 57	2003	101 20 28	1996

1874. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
16	Sol	O.	71° 57' 16"	3211	73° 23' 12"	3197	74° 49' 25"	3183	76° 15' 54"	3169
	Antares	O.	27 15 38	2854	28 48 56	2842	30 22 30	2828	31 56 21	2815
	Venus	O.	26 37 14	3150	28 4 23	3136	29 31 49	3121	30 59 33	3107
	Saturno	E.	32 30 51	2899	30 58 31	2891	29 26 0	2883	27 53 19	2875
	Fomalhaut	E.	57 15 52	3128	55 48 16	3126	54 20 38	3124	52 52 58	3124
	α Pegasi	E.	78 53 39	3207	77 27 38	3199	76 1 28	3192	74 35 9	3184
17	Sol	O.	83 32 42	3093	85 1 0	3077	86 29 38	3060	87 58 36	3043
	Antares	O.	39 50 2	2744	41 25 43	2729	43 1 44	2713	44 38 6	2698
	Venus	O.	38 22 49	3028	39 52 27	3011	41 22 26	2994	42 52 46	2977
	Fomalhaut	E.	45 34 59	3140	44 7 38	3149	42 40 28	3160	41 13 31	3174
	α Pegasi	E.	67 21 28	3153	65 54 22	3148	64 27 11	3143	62 59 54	3141
18	Sol	O.	95 28 49	2954	96 59 59	2935	98 31 33	2916	100 3 31	2898
	Antares	O.	52 45 19	2615	54 23 53	2598	56 2 51	2581	57 42 12	2563
	Venus	O.	50 30 3	2886	52 2 40	2866	53 35 42	2847	55 9 9	2828
	Fomalhaut	E.	34 4 35	3313	32 40 39	3362	31 17 39	3421	29 55 46	3494
	α Pegasi	E.	55 43 4	3143	54 15 46	3148	52 48 35	3156	51 21 33	3165
	α Arietis	E.	95 46 4	2669	94 8 43	2652	92 30 58	2635	90 52 50	2617
19	Sol	O.	107 49 28	2800	109 23 56	2780	110 58 50	2761	112 34 9	2741
	Antares	O.	66 5 12	2472	67 47 4	2453	69 29 23	2436	71 12 7	2417
	Venus	O.	63 2 44	2729	64 38 45	2708	66 15 14	2689	67 52 9	2668
	α Pegasi	E.	44 10 32	3266	42 45 41	3301	41 21 31	3342	39 58 8	3392
	α Arietis	E.	82 36 4	2527	80 55 28	2510	79 14 28	2492	77 33 3	2474
20	Sol	O.	120 37 23	2642	122 15 21	2622	123 53 46	2603	125 32 37	2584
	Antares	O.	79 52 25	2325	81 37 48	2307	83 23 38	2289	85 9 54	2270
	Venus	O.	76 3 36	2567	77 43 16	2548	79 23 23	2528	81 3 57	2509
	α Aquilæ	O.	43 18 36	4751	44 18 53	4578	45 21 37	4420	46 26 40	4276
	α Pegasi	E.	33 19 3	3818	32 4 19	3956	30 51 56	4125	29 42 18	4325
	α Arietis	E.	68 59 47	2387	67 15 54	2371	65 31 38	2355	63 46 59	2339
	Aldebaran	E.	99 20 40	2378	97 36 34	2360	95 52 2	2342	94 7 3	2324
21	Sol	O.	133 53 21	2492	135 34 46	2475	137 16 35	2458	138 58 47	2441
	Antares	O.	94 7 45	2185	95 56 35	2169	97 45 49	2153	99 35 27	2138
	Venus	O.	89 33 30	2415	91 16 44	2398	93 0 22	2380	94 44 25	2364
	α Aquilæ	O.	52 22 36	3713	53 39 9	3626	54 57 15	3545	56 16 49	3471
	Saturno	O.	34 47 58	2226	36 35 47	2206	38 24 5	2188	40 12 50	2170
	α Arietis	E.	54 58 12	2268	53 11 26	2256	51 24 22	2245	49 37 2	2235
	Aldebaran	E.	85 15 42	2239	83 28 12	2223	81 40 18	2207	79 52 1	2192
22	Venus	O.	103 30 32	2287	105 16 51	2273	107 3 30	2260	108 50 28	2247
	α Aquilæ	O.	63 13 42	3175	64 40 21	3128	66 7 57	3086	67 36 24	3047
	Saturno	O.	49 22 56	2093	51 14 6	2080	53 5 36	2067	54 57 26	2055
	α Arietis	E.	40 37 8	2204	38 48 46	2203	37 0 23	2204	35 12 2	2209
	Aldebaran	E.	70 45 22	2128	68 55 5	2117	67 4 32	2107	65 13 43	2098
23	α Aquilæ	O.	75 9 28	2898	76 41 50	2876	78 14 39	2858	79 47 52	2842
	Saturno	O.	64 20 49	2007	66 14 12	2000	68 7 47	1993	70 1 33	1987
	Fomalhaut	O.	43 44 36	2389	45 28 27	2355	47 13 6	2328	48 58 25	2302
	Aldebaran	E.	55 56 38	2066	54 4 46	2064	52 12 51	2061	50 20 52	2061
	Pollux	E.	99 26 47	1987	97 32 53	1981	95 38 49	1975	93 44 35	1969

XXXI. 1874. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
24	α Aquilæ O.	81° 21' 26"	2828	82° 55' 17"	2818	84° 29' 22"	2808	86° 3' 39"	2802
	Saturno O.	71 55 27	1983	73 49 28	1978	75 43 37	1975	77 37 50	1973
	Fomalhaut O.	50 44 22	2280	52 30 51	2260	54 17 50	2243	56 5 14	2228
	α Pegasi O.	33 59 3	3253	35 24 9	3133	36 51 39	3028	38 21 17	2939
	Aldebaran E.	48 28 53	2062	46 36 56	2065	44 45 3	2069	42 53 16	2075
	Pollux E.	91 50 12	1964	89 55 41	1961	88 1 5	1958	86 6 24	1956
25	α Aquilæ O.	93 56 0	2808	95 30 18	2816	97 4 25	2827	98 38 18	2840
	Saturno O.	87 9 24	1974	89 3 39	1977	90 57 49	1981	92 51 54	1985
	Fomalhaut O.	65 6 42	2184	66 55 34	2180	68 44 32	2178	70 33 32	2177
	α Pegasi O.	46 13 25	2642	47 51 23	2604	49 30 13	2572	51 9 47	2544
	Aldebaran E.	33 37 56	2144	31 48 4	2168	29 58 48	2197	28 10 16	2233
	Pollux E.	76 32 33	1957	74 37 51	1960	72 43 13	1963	70 48 41	1968
26	Saturno O.	102 20 8	2019	104 13 12	2029	106 6 1	2039	107 58 35	2049
	Fomalhaut O.	79 38 9	2194	81 26 46	2201	83 15 12	2209	85 3 26	2218
	α Pegasi O.	59 35 24	2462	61 17 31	2455	62 59 48	2449	64 42 13	2446
	Pollux E.	61 18 9	2001	59 24 37	2010	57 31 19	2021	55 38 17	2030
	Regulus E.	97 55 25	2010	96 2 7	2019	94 9 3	2030	92 16 15	2039
27	Fomalhaut O.	94 0 38	2281	95 47 6	2296	97 33 12	2311	99 18 55	2328
	α Pegasi O.	73 14 24	2460	74 56 33	2467	76 38 32	2476	78 20 19	2487
	α Arietis O.	29 45 6	2309	31 30 53	2300	33 16 52	2296	35 2 57	2296
	Pollux E.	46 17 26	2092	44 26 15	2107	42 35 26	2121	40 44 59	2136
	Regulus E.	82 56 32	2101	81 5 34	2115	79 14 58	2130	77 24 44	2145
	Marte E.	110 37 17	2277	108 50 43	2291	107 4 31	2306	105 18 40	2322
28	α Pegasi O.	86 45 3	2555	88 25 0	2572	90 4 34	2589	91 43 44	2607
	α Arietis O.	43 52 23	2326	45 37 45	2337	47 22 51	2348	49 7 41	2361
	Regulus E.	68 19 30	2227	66 31 43	2245	64 44 22	2262	62 57 27	2281
	Marte E.	96 35 20	2406	94 51 54	2424	93 8 54	2442	91 26 19	2461
	Sol E.	134 59 28	2525	133 18 50	2544	131 38 38	2563	129 58 52	2582
29	α Arietis O.	57 46 55	2433	59 29 42	2450	61 12 6	2466	62 54 7	2483
	Aldebaran O.	27 56 27	2599	29 35 24	2593	31 14 29	2591	32 53 36	2593
	Regulus E.	54 9 41	2375	52 25 31	2395	50 41 49	2415	48 58 35	2434
	Marte E.	83 0 5	2556	81 20 10	2577	79 40 43	2596	78 1 42	2615
	Sol E.	121 46 39	2681	120 9 33	2701	118 32 54	2721	116 56 42	2741
30	α Arietis O.	71 18 16	2569	72 57 54	2585	74 37 9	2603	76 16 0	2621
	Aldebaran O.	41 7 42	2629	42 45 57	2640	44 23 57	2652	46 1 42	2664
	Regulus E.	40 29 28	2535	38 49 3	2555	37 9 6	2576	35 29 38	2597
	Marte E.	69 53 18	2713	68 16 56	2732	66 40 59	2752	65 5 28	2771
	Sol E.	109 2 23	2842	107 28 50	2862	105 55 43	2882	104 23 1	2901
31	α Arietis O.	84 24 24	2706	86 0 56	2722	87 37 7	2739	89 12 51	2755
	Aldebaran O.	54 6 7	2731	55 42 6	2744	57 17 47	2759	58 53 9	2772
	Marte E.	57 14 0	2863	55 40 54	2880	54 8 10	2898	52 35 48	2916
	Sol E.	96 45 41	2997	95 15 24	3015	93 45 30	3034	92 15 59	3051

1874. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
24	α Aquilæ O.	87° 38' 4"	2799	89° 12' 33"	2797	90° 47' 5"	2798	92° 21' 35"	2802
	Saturno O.	79 32 7	1972	81 26 26	1971	83 20 46	1971	85 15 6	1972
	Fomalhaut O.	57 53 0	2216	59 41 4	2204	61 29 25	2196	63 17 58	2189
	α Pegasi O.	39 52 47	2861	41 25 56	2794	43 0 32	2735	44 36 25	2685
	Aldebaran E.	41 1 39	2084	39 10 15	2094	37 19 7	2107	35 28 19	2124
	Pollux E.	84 11 40	1954	82 16 53	1954	80 22 6	1953	78 27 18	1955
25	α Aquilæ O.	100 11 54	2855	101 45 10	2874	103 18 2	2895	104 50 27	2919
	Saturno O.	94 45 52	1990	96 39 42	1996	98 33 22	2003	100 26 51	2011
	Fomalhaut O.	72 22 34	2178	74 11 35	2180	76 0 32	2184	77 49 24	2188
	α Pegasi O.	52 49 59	2520	54 30 44	2501	56 11 56	2485	57 53 31	2472
	Aldebaran E.	26 22 37	2277	24 36 3	2331	22 50 48	2398	21 7 10	2481
	Pollux E.	68 54 16	1973	66 59 59	1979	65 5 51	1986	63 11 55	1993
26	Saturno O.	109 50 53	2061	111 42 52	2073	113 34 33	2085	115 25 55	2099
	Fomalhaut O.	86 51 26	2229	88 39 11	2241	90 26 38	2252	92 13 48	2266
	α Pegasi O.	66 24 42	2445	68 7 13	2447	69 49 41	2449	71 32 6	2454
	Pollux E.	53 45 30	2042	51 53 1	2053	50 0 50	2066	48 8 58	2079
	Regulus E.	90 23 42	2051	88 31 27	2062	86 39 29	2075	84 47 51	2087
27	Fomalhaut O.	101 4 13	2346	102 49 5	2365	104 33 30	2384	106 17 28	2405
	α Pegasi O.	80 1 51	2499	81 43 6	2510	83 24 5	2525	85 4 44	2539
	α Arietis O.	36 49 2	2298	38 35 5	2303	40 21 0	2308	42 6 48	2317
	Pollux E.	38 54 55	2152	37 5 15	2168	35 15 59	2185	33 27 9	2202
	Regulus E.	75 34 53	2160	73 45 25	2176	71 56 22	2192	70 7 43	2210
	Marte E.	103 33 12	2338	101 48 8	2354	100 3 27	2371	98 19 11	2389
28	α Pegasi O.	93 22 29	2627	95 0 47	2646	96 38 39	2668	98 16 2	2689
	α Arietis O.	50 52 12	2375	52 36 23	2388	54 20 15	2403	56 3 46	2418
	Regulus E.	61 10 59	2299	59 24 58	2318	57 39 25	2337	55 54 19	2356
	Marte E.	89 44 11	2480	88 2 30	2499	86 21 15	2517	84 40 26	2538
	Sol E.	128 19 32	2601	126 40 39	2621	125 2 12	2640	123 24 12	2660
29	α Arietis O.	64 35 44	2499	66 16 58	2517	67 57 48	2534	69 38 14	2551
	Aldebaran O.	34 32 41	2597	36 11 40	2602	37 50 32	2610	39 29 13	2619
	Regulus E.	47 15 49	2454	45 33 31	2475	43 51 42	2494	42 10 21	2515
	Marte E.	76 23 8	2635	74 45 1	2655	73 7 20	2675	71 30 6	2694
	Sol E.	115 20 57	2762	113 45 39	2782	112 10 47	2802	110 36 22	2822
30	α Arietis O.	77 54 27	2638	79 32 31	2655	81 10 11	2672	82 47 29	2689
	Aldebaran O.	47 39 10	2677	49 16 21	2690	50 53 14	2703	52 29 50	2717
	Regulus E.	33 50 39	2618	32 12 8	2639	30 34 6	2660	28 56 33	2683
	Marte E.	63 30 22	2789	61 55 40	2808	60 21 23	2827	58 47 30	2845
	Sol E.	102 50 44	2921	101 18 52	2941	99 47 25	2959	98 16 21	2978
31	α Arietis O.	90 48 22	2771	92 23 28	2786	93 58 14	2802	95 32 39	2818
	Aldebaran O.	60 28 14	2786	62 3 0	2800	63 37 28	2813	65 11 39	2826
	Marte E.	51 3 49	2931	49 32 10	2949	48 0 53	2964	46 29 55	2981
	Sol E.	90 46 49	3069	89 18 1	3085	87 49 33	3102	86 21 26	3119

I.

1874.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, Festividades, etc.	SOL. A OH DE TIEMPO MEDIO.		
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
0	Sábado.	<i>Vig. S. Quintin, Mr.</i>	217 56 6,2	+ 0,55	9,9965580
1	Domingo.	XXIII. La Fiesta de todos los Santos.	218 56 11,4	0,53	9,9964494
2	Lunes.	La Conmemoracion de los fieles difuntos.	219 56 18,9	0,47	9,9963417
3	Martes.	Los Innumerables Mrs. de Zaragoza.	220 56 28,4	0,40	9,9962350
4	Miércoles.	S. Carlos Borromeo, Ob.	221 56 40,0	0,31	9,9961290
5	Jueves.	S. Zacarías y Sta. Isabel, Padres del Baut.	222 56 53,6	0,20	9,9960238
6	Viernes.	S. Severo y S. Leonardo, Conf.	223 57 9,2	+ 0,10	9,9959193
7	Sábado.	S. Florencio, Ob. y Conf.	224 57 26,6	- 0,02	9,9958155
8	Domingo.	XXIV. El Patrocinio de Ntra. Sra.	225 57 45,8	0,13	9,9957123
9	Lunes.	La Dedicacion de la Basílica del Salv.	226 58 6,8	0,24	9,9956098
10	Martes.	S. Andrés Avelino, Conf.	227 58 29,5	0,34	9,9955081
11	Miércoles.	S. Martin, Ob. y Conf.	228 58 53,9	0,43	9,9954072
12	Jueves.	S. Martin, Papa y S. Diego de Alcalá.	229 59 19,7	0,49	9,9953072
13	Viernes.	S. Eugenio III, Arz. de Toledo.	230 59 47,1	0,53	9,9952081
14	Sábado.	S. Serapio, Mr.	232 0 15,8	0,56	9,9951101
15	Domingo.	XXV. S. Eugenio I, Arz. de Toledo.	233 0 45,9	0,55	9,9950132
16	Lunes.	S. Rufino y Comps., Mrs.	234 1 17,2	0,51	9,9949176
17	Martes.	Sta. Gertrudis la Magna.	235 1 49,8	0,44	9,9948233
18	Miércoles.	La Dedic. de la Basílica de S. Pedro.	236 2 23,6	0,35	9,9947306
19	Jueves.	Sta. Isabel, Reina de Hungría.	237 2 58,6	0,23	9,9946397
20	Viernes.	S. Félix de Valois, Conf.	238 3 34,7	- 0,10	9,9945508
21	Sábado.	La Presentacion de Ntra. Sra.	239 4 12,1	+ 0,05	9,9944640
22	Domingo.	XXVI. Sta. Cecilia, Vg. y Mr.	240 4 50,7	0,19	9,9943795
23	Lunes.	S. Clemente, Papa y Sta. Felicitas.	241 5 30,6	0,32	9,9942974
24	Martes.	S. Juan de la Cruz, Conf.	242 6 11,9	0,43	9,9942177
25	Miércoles.	Sta. Catalina, Vg. y Mr.	243 6 54,5	0,51	9,9941403
26	Jueves.	Los Desposorios de Ntra. Sra.	244 7 38,5	0,55	9,9940653
27	Viernes.	Stos. Facundo y Primitivo, Mrs.	245 8 24,0	0,57	9,9939926
28	Sábado.	S. Gregorio III, Papa.	246 9 11,0	0,54	9,9939221
29	Domingo.	I de Adv. S. Saturnino, Mr.	247 9 59,5	0,50	9,9938537
30	Lunes.	S. Andrés, Apóstol.	248 10 49,4	0,43	9,9937874
31	Martes.	Sta. Natalia, Viuda.	249 11 40,8	+ 0,34	9,9937230

h m
Dia 21 á 22 5, Sol en Sagitario.

1874.

NOVIEMBRE.

SOL.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo.			Ecuac. de tiempo.		Semidiámetro.	Desde 0 ^d de Enero.		
	aparente.			aparente.						(a)			Días del año.	Fraccion del año.	
	h	m	s	°	'	"	h	m	s	m	s				(b)
0	14	22	15,93	-14	9	55,3	14	38	32,55	+16	16,62	16	8,85	304	0,83231
1	14	26	10,80	14	29	15,5	14	42	29,11	16	18,31	16	9,09	305	0,83504
2	14	30	6,49	14	48	21,9	14	46	25,66	16	19,17	16	9,33	306	0,83778
3	14	34	3,01	15	7	13,9	14	50	22,22	16	19,21	16	9,57	307	0,84052
4	14	38	0,35	15	25	51,1	14	54	18,78	16	18,42	16	9,81	308	0,84326
5	14	41	58,54	15	44	13,2	14	58	15,33	16	16,79	16	10,04	309	0,84600
6	14	45	57,57	16	2	19,6	15	2	11,89	16	14,31	16	10,27	310	0,84873
7	14	49	57,45	16	20	10,1	15	6	8,44	16	11,00	16	10,51	311	0,85147
8	14	53	58,17	16	37	44,0	15	10	5,00	16	6,83	16	10,74	312	0,85421
9	14	57	59,73	16	55	1,0	15	14	1,56	16	1,82	16	10,97	313	0,85695
10	15	2	2,15	17	12	0,7	15	17	58,11	15	55,97	16	11,19	314	0,85969
11	15	6	5,40	17	28	42,7	15	21	54,67	15	49,27	16	11,42	315	0,86242
12	15	10	9,51	17	45	6,6	15	25	51,22	15	41,72	16	11,64	316	0,86516
13	15	14	14,45	18	1	11,8	15	29	47,78	15	33,33	16	11,86	317	0,86790
14	15	18	20,22	18	16	58,1	15	33	44,34	15	24,12	16	12,08	318	0,87064
15	15	22	26,83	18	32	25,1	15	37	40,90	15	14,07	16	12,30	319	0,87337
16	15	26	34,26	18	47	32,2	15	41	37,45	15	3,19	16	12,51	320	0,87611
17	15	30	42,51	19	2	19,2	15	45	34,01	14	51,50	16	12,73	321	0,87885
18	15	34	51,57	19	16	45,7	15	49	30,57	14	39,00	16	12,93	322	0,88159
19	15	39	1,44	19	30	51,3	15	53	27,12	14	25,69	16	13,14	323	0,88433
20	15	43	12,10	19	44	35,6	15	57	23,68	14	11,58	16	13,34	324	0,88706
21	15	47	23,57	19	57	58,3	16	1	20,24	13	56,67	16	13,53	325	0,88980
22	15	51	35,81	20	10	59,1	16	5	16,80	13	40,98	16	13,72	326	0,89254
23	15	55	48,84	20	23	37,6	16	9	13,35	13	24,51	16	13,90	327	0,89528
24	16	0	2,65	20	35	53,5	16	13	9,91	13	7,26	16	14,08	328	0,89802
25	16	4	17,22	20	47	46,5	16	17	6,47	12	49,25	16	14,26	329	0,90075
26	16	8	32,55	20	59	16,3	16	21	3,03	12	30,47	16	14,43	330	0,90349
27	16	12	48,63	21	10	22,6	16	24	59,59	12	10,95	16	14,59	331	0,90623
28	16	17	5,45	21	21	4,9	16	28	56,14	11	50,70	16	14,75	332	0,90897
29	16	21	22,98	21	31	23,2	16	32	52,70	11	29,72	16	14,90	333	0,91170
30	16	25	41,21	21	41	16,9	16	36	49,26	11	8,05	16	15,05	334	0,91444
31	16	30	0,12	-21	50	45,8	16	40	45,82	+10	45,70	16	15,19	335	0,91718

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1874. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascension recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tpo.		Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el merid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.				aparente.				(a)				
		h	m	s	s	°	'	"	"	m	s	s	m	s
0	Sábado.	14	22	13,28	9,769	-14	9	42,1	-48,63	-16	16,60	-0,088	1	6,80
1	Domingo.	14	26	8,14	9,803	14	29	2,5	48,06	16	18,29	0,054	1	6,91
2	Lunes.	14	30	3,82	9,837	14	48	9,0	47,47	16	19,17	-0,019	1	7,02
3	Martes.	14	34	0,32	9,872	15	7	1,1	46,87	16	19,21	+0,015	1	7,14
4	Miércoles.	14	37	57,66	9,907	15	25	38,6	46,25	16	18,44	0,050	1	7,26
5	Jueves.	14	41	55,84	9,942	15	44	0,8	45,60	16	16,81	0,085	1	7,37
6	Viernes.	14	45	54,87	9,977	16	2	7,5	44,94	16	14,35	0,120	1	7,49
7	Sábado.	14	49	54,74	10,013	16	19	58,1	44,27	16	11,04	0,156	1	7,61
8	Domingo.	14	53	55,47	10,048	16	37	32,3	43,57	16	6,88	0,191	1	7,73
9	Lunes.	14	57	57,04	10,083	16	54	49,6	42,86	16	1,88	0,226	1	7,85
10	Martes.	15	1	59,46	10,119	17	11	49,6	42,13	15	56,03	0,261	1	7,97
11	Miércoles.	15	6	2,73	10,154	17	28	31,8	41,38	15	49,34	0,296	1	8,09
12	Jueves.	15	10	6,84	10,189	17	44	55,9	40,62	15	41,81	0,332	1	8,21
13	Viernes.	15	14	11,80	10,224	18	1	1,5	39,83	15	33,43	0,367	1	8,33
14	Sábado.	15	18	17,59	10,259	18	16	48,1	39,04	15	24,22	0,401	1	8,44
15	Domingo.	15	22	24,22	10,293	18	32	15,4	38,22	15	14,18	0,436	1	8,56
16	Lunes.	15	26	31,67	10,328	18	47	22,8	37,39	15	3,31	0,470	1	8,68
17	Martes.	15	30	39,94	10,362	19	2	10,1	36,55	14	51,63	0,504	1	8,80
18	Miércoles.	15	34	49,03	10,396	19	16	37,0	35,68	14	39,13	0,539	1	8,91
19	Jueves.	15	38	58,93	10,429	19	30	42,9	34,80	14	25,83	0,571	1	9,03
20	Viernes.	15	43	9,63	10,463	19	44	27,6	33,91	14	11,72	0,604	1	9,14
21	Sábado.	15	47	21,13	10,496	19	57	50,6	33,00	13	56,82	0,637	1	9,25
22	Domingo.	15	51	33,41	10,528	20	10	51,8	32,08	13	41,14	0,670	1	9,36
23	Lunes.	15	55	46,48	10,561	20	23	30,6	31,15	13	24,67	0,703	1	9,47
24	Martes.	16	0	0,34	10,593	20	35	46,9	30,20	13	7,42	0,735	1	9,58
25	Miércoles.	16	4	14,95	10,625	20	47	40,3	29,24	12	49,41	0,766	1	9,68
26	Jueves.	16	8	30,33	10,657	20	59	10,4	28,26	12	30,64	0,798	1	9,78
27	Viernes.	16	12	46,46	10,688	21	10	17,0	27,28	12	11,12	0,829	1	9,88
28	Sábado.	16	17	3,33	10,718	21	20	59,8	26,28	11	50,87	0,859	1	9,98
29	Domingo.	16	21	20,92	10,748	21	31	18,3	25,26	11	29,89	0,889	1	10,07
30	Lunes.	16	25	39,21	10,777	21	41	12,4	24,24	11	8,22	0,917	1	10,16
31	Martes.	16	29	58,19	10,804	-21	50	41,6	-23,20	-10	45,87	+0,945	1	10,25

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1874.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h
0	121° 8' 41,1"	127° 39' 8,0"	+5° 16' 24,6"	+5° 11' 34,4"	56' 59,0"	56' 33,2"	15' 33,2"	15' 26,2"
1	134 3 44,6	140 22 58,7	5 2 54,1	4 50 39,4	56 9,2	55 47,1	15 19,6	15 13,6
2	146 37 20,5	152 47 22,0	4 35 6,6	4 16 32,9	55 27,0	55 9,0	15 8,1	15 3,2
3	158 53 35,1	164 56 31,9	3 55 15,0	3 31 30,4	54 53,1	54 39,5	14 58,9	14 55,1
4	170 56 43,7	176 54 40,6	3 5 36,5	2 37 50,8	54 27,8	54 18,2	14 51,9	14 49,3
5	182 50 51,4	188 45 42,7	2 8 31,1	1 37 55,6	54 10,6	54 4,7	14 47,2	14 45,6
6	194 39 40,0	200 33 6,3	1 6 22,5	+0 34 10,4	54 0,6	53 58,1	14 44,5	14 43,8
7	206 26 23,0	212 19 49,9	+0 1 38,5	-0 30 54,2	53 57,1	53 57,5	14 43,5	14 43,7
8	218 13 45,1	224 8 25,1	-1 3 8,1	1 34 43,8	53 59,2	54 2,2	14 44,1	14 44,9
9	230 4 5,4	236 1 0,7	2 5 21,9	2 34 42,9	54 6,5	54 11,9	14 46,1	14 47,6
10	241 59 25,0	247 59 31,7	3 2 27,9	3 28 18,5	54 18,6	54 26,4	14 49,4	14 51,5
11	254 1 34,5	260 5 46,9	3 51 56,8	4 13 5,7	54 35,5	54 45,8	14 54,0	14 56,8
12	266 12 23,7	272 21 39,2	4 31 29,1	4 46 52,0	54 57,4	55 10,4	15 0,0	15 3,6
13	278 33 49,9	284 49 12,1	4 59 0,5	5 7 41,8	55 24,7	55 40,5	15 7,5	15 11,8
14	291 8 3,7	297 30 43,0	5 12 45,1	5 14 0,5	55 57,8	56 16,5	15 16,5	15 21,6
15	303 57 29,1	310 28 40,5	5 11 20,3	5 4 38,6	56 36,6	56 58,1	15 27,1	15 33,0
16	317 4 36,1	323 45 32,8	4 53 51,9	4 38 59,5	57 20,8	57 44,4	15 39,1	15 45,6
17	330 31 45,6	337 23 26,9	4 20 3,6	3 57 10,5	58 8,8	58 33,6	15 52,3	15 59,0
18	344 20 44,1	351 23 39,8	3 30 30,3	3 0 18,4	58 58,4	59 22,6	16 5,8	16 12,4
19	358 32 9,6	5 46 1,6	2 26 55,4	1 50 47,7	59 45,8	60 7,3	16 18,7	16 24,6
20	13 4 54,6	20 28 18,4	-1 12 27,3	-0 32 32,1	60 26,5	60 42,8	16 29,8	16 34,3
21	27 55 32,7	35 25 47,9	+0 8 15,2	+0 49 8,3	60 55,5	61 4,2	16 37,8	16 40,1
22	42 58 5,9	50 31 21,6	1 29 18,7	2 7 57,5	61 8,5	61 8,0	16 41,3	16 41,2
23	58 4 25,4	65 36 5,4	2 44 18,1	3 17 37,6	61 2,8	60 52,9	16 39,7	16 37,0
24	73 5 10,8	80 30 34,5	3 47 19,2	4 12 53,0	60 38,6	60 20,2	16 33,1	16 28,1
25	87 51 15,7	95 6 23,0	4 33 57,5	4 50 19,3	59 58,5	59 33,9	16 22,2	16 15,5
26	102 15 14,7	109 17 20,8	5 1 52,8	5 8 39,7	59 7,3	58 39,2	16 8,2	16 0,6
27	116 12 22,8	123 0 13,5	5 10 47,4	5 8 28,1	58 10,4	57 41,6	15 52,7	15 44,8
28	129 40 56,0	136 14 42,6	5 1 57,6	4 51 34,1	57 13,3	56 46,0	15 37,1	15 29,7
29	142 41 53,6	149 2 55,3	4 37 37,1	4 20 26,7	56 20,1	55 56,1	15 22,6	15 16,0
30	155 18 19,4	161 28 40,8	4 0 23,3	3 37 46,9	55 34,0	55 14,2	15 10,0	15 4,6
31	167 34 37,1	173 36 47,3	+3 12 57,0	+2 46 12,8	54 56,8	54 41,9	14 59,9	14 55,8

h m
Dia 0 á 13 34,8 U. C. en Leo.

h m
Dia 23 á 5 9,0 P. L. en Gé.

h
Dia 7 á 3 Luna en el Apogeo.

h m
Dia 8 á 17 8,9 L. N. en Esc.

h m
Dia 30 á 6 4,1 U. C. en Vir.

h
Dia 22 á 5 Luna en el Perigeo.

h m
Dia 16 á 13 28,7 P. C. en Acua.

V. 1874.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Domingo 1. Edad de la Luna á 0	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Martes 3. Edad de la Luna á 0	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	
		h m s								h m s					
		° ' "								° ' "					
22,1	0	9	12	23,51	+21 26 54,4	-102,63		0	10	48 0,75	+11 52 22,6	-132,39			
	1	9	14	32,22	21 16 35,9	103,53		1	10	49 52,31	11 39 7,1	132,77			
	2	9	16	40,49	21 6 12,0	104,43		2	10	51 43,61	11 25 49,4	133,12			
	3	9	18	48,31	20 55 42,8	105,31		3	10	53 34,67	11 12 29,7	133,45			
	4	9	20	55,70	20 45 8,3	106,18		4	10	55 25,48	10 59 8,0	133,79			
	5	9	23	2,65	20 34 28,7	107,02		5	10	57 16,06	10 45 44,2	134,12			
	6	9	25	9,17	20 23 44,1	107,86		6	10	59 6,40	10 32 18,5	134,44			
	7	9	27	15,25	20 12 54,4	108,69		7	11	0 56,52	10 18 50,9	134,75			
	8	9	29	20,91	20 1 59,8	109,49		8	11	2 46,41	10 5 21,5	135,04			
	9	9	31	26,14	19 51 0,5	110,29		9	11	4 36,08	9 51 50,4	135,34			
	10	9	33	30,95	19 39 56,3	111,08		10	11	6 25,55	9 38 17,4	135,63			
	11	9	35	35,35	19 28 47,5	111,85		11	11	8 14,80	9 24 42,9	135,90			
	12	9	37	39,33	19 17 34,1	112,62		12	11	10 3,84	9 11 6,6	136,17			
	13	9	39	42,90	19 6 16,1	113,37		13	11	11 52,68	8 57 28,8	136,43			
	14	9	41	46,06	18 54 53,7	114,10		14	11	13 41,33	8 43 49,5	136,68			
	15	9	43	48,82	18 43 26,9	114,82		15	11	15 29,79	8 30 8,7	136,92			
	16	9	45	51,19	18 31 55,9	115,53		16	11	17 18,06	8 16 26,5	137,15			
	17	9	47	53,15	18 20 20,6	116,23		17	11	19 6,15	8 2 42,9	137,38			
	18	9	49	54,73	18 8 41,2	116,92		18	11	20 54,06	7 48 57,9	137,60			
	19	9	51	55,92	17 56 57,6	117,59		19	11	22 41,80	7 35 11,7	137,81			
	20	9	53	56,72	17 45 10,1	118,25		20	11	24 29,37	7 21 24,2	138,02			
	21	9	55	57,15	17 33 18,6	118,90		21	11	26 16,77	7 7 35,5	138,21			
	22	9	57	57,20	17 21 23,3	119,53		22	11	28 4,02	6 53 45,7	138,40			
	23	9	59	56,88	+17 9 24,2	-120,17		23	11	29 51,11	+6 39 54,7	-138,58			

Paso por el merid. á 19 6,5 : retardo 44,0

Paso por el merid. á 20 31,7 : retardo 39,5

Jueves 2. Edad de la Luna á 0..... 23,1	h	0	10	1	56,19	+	16	57	21,3	-	120,78	0	11	31	38,06	+	6	26	2,8	-	138,74
		1	10	3	55,14		16	45	14,8		121,38	1	11	33	24,85		6	12	9,8		138,92
		2	10	5	53,73		16	33	4,7		121,98	2	11	35	11,51		5	58	15,8		139,07
		3	10	7	51,96		16	20	51,1		122,56	3	11	36	58,03		5	44	21,0		139,22
		4	10	9	49,85		16	8	34,0		123,13	4	11	38	44,42		5	30	25,2		139,36
		5	10	11	47,39		15	56	13,5		123,69	5	11	40	30,68		5	16	28,7		139,49
		6	10	13	44,58		15	43	49,7		124,23	6	11	42	16,82		5	2	31,3		139,62
		7	10	15	41,45		15	31	22,7		124,78	7	11	44	2,84		4	48	33,2		139,73
		8	10	17	37,97		15	18	52,4		125,31	8	11	45	48,75		4	34	34,5		139,84
		9	10	19	34,17		15	6	19,0		125,83	9	11	47	34,55		4	20	35,1		139,96
		10	10	21	30,05		14	53	42,5		126,33	10	11	49	20,24		4	6	35,0		140,05
		11	10	23	25,60		14	41	3,0		126,83	11	11	51	5,84		3	52	34,5		140,12
		12	10	25	20,84		14	28	20,6		127,32	12	11	52	51,33		3	38	33,4		140,22
		13	10	27	15,77		14	15	35,2		127,80	13	11	54	36,74		3	24	31,8		140,30
		14	10	29	10,39		14	2	47,0		128,26	14	11	56	22,06		3	10	29,8		140,37
		15	10	31	4,71		13	49	56,1		128,71	15	11	58	7,29		2	56	27,4		140,43
		16	10	32	58,73		13	37	2,5		129,16	16	11	59	52,45		2	42	24,7		140,48
		17	10	34	52,46		13	24	6,2		129,60	17	12	1	37,54		2	28	21,7		140,52
		18	10	36	45,90		13	11	7,3		130,03	18	12	3	22,55		2	14	18,5		140,56
		19	10	38	39,06		12	58	5,8		130,45	19	12	5	7,50		2	0	15,0		140,60
		20	10	40	31,94		12	45	1,9		130,85	20	12	6	52,39		1	46	11,3		140,62
		21	10	42	24,54		12	31	55,6		131,26	21	12	8	37,23		1	32	7,6		140,63
		22	10	44	16,88		12	18	46,8		131,65	22	12	10	22,01		1	18	3,7		140,64
		23	10	46	8,95		12	5	35,8		132,02	23	12	12	6,74		1	3	59,9		140,64
		24	10	48	0,75	+	11	52	22,6	-	132,39	24	12	13	51,43	+	0	49	56,0	-	140,64

Miércoles 4. Edad de la Luna á 0..... 25,1																				
h																				
d																				

Paso por el merid. á 19 50,5 : retardo 41,2

Paso por el merid. á 21 11,2 : retardo 38,9

1874.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Jueves 5. Edad de la Luna á 0 26,1

Hora.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	"
0	12	13	51,43	+	0	49 56,0	-140,64
1	12	15	36,08		0	35 52,2	140,63
2	12	17	20,70		0	21 48,4	140,62
3	12	19	5,29	+	0	7 44,8	140,58
4	12	20	49,85	-	0	6 18,6	140,55
5	12	22	34,39		0	20 21,8	140,52
6	12	24	18,91		0	34 24,8	140,47
7	12	26	3,41		0	48 27,4	140,41
8	12	27	47,91		1	2 29,7	140,35
9	12	29	32,41		1	16 31,6	140,28
10	12	31	16,90		1	30 33,1	140,21
11	12	33	1,39		1	44 34,1	140,13
12	12	34	45,90		1	58 34,6	140,03
13	12	36	30,41		2	12 34,5	139,93
14	12	38	14,95		2	26 33,8	139,83
15	12	39	59,50		2	40 32,5	139,73
16	12	41	44,08		2	54 30,5	139,61
17	12	43	28,68		3	8 27,8	139,48
18	12	45	13,32		3	22 24,3	139,34
19	12	46	57,99		3	36 19,9	139,21
20	12	48	42,71		3	50 14,8	139,07
21	12	50	27,47		4	4 8,7	138,90
22	12	52	12,28		4	18 1,6	138,74
23	12	53	57,14	-	4	31 53,6	-138,58

Paso por el merid. á 21 50,1 : retardo 39,4

Sábado 7. Edad de la Luna á 0 28,1

Hora.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	"
0	13	38	7,48	-	10	11 1,8	-131,93
1	13	39	55,09		10	24 12,3	131,57
2	13	41	42,87		10	37 20,7	131,20
3	13	43	30,80		10	50 26,7	130,82
4	13	45	18,89		11	3 30,5	130,43
5	13	47	7,15		11	16 31,9	130,03
6	13	48	55,58		11	29 30,9	129,63
7	13	50	44,19		11	42 27,4	129,21
8	13	52	32,97		11	55 21,4	128,78
9	13	54	21,94		12	8 12,8	128,35
10	13	56	11,09		12	21 1,6	127,92
11	13	58	0,43		12	33 47,8	127,48
12	13	59	49,96		12	46 31,3	127,01
13	14	1	39,68		12	59 11,9	126,54
14	14	3	29,60		13	11 49,8	126,07
15	14	5	19,72		13	24 24,8	125,59
16	14	7	10,05		13	36 56,9	125,11
17	14	9	0,58		13	49 26,1	124,61
18	14	10	51,32		14	1 52,2	124,09
19	14	12	42,28		14	14 15,2	123,58
20	14	14	33,46		14	26 35,1	123,06
21	14	16	24,85		14	38 51,9	122,53
22	14	18	16,47		14	51 5,4	121,98
23	14	20	8,31	-	15	3 15,6	-121,43

Paso por el merid. á 23 10,5 : retardo 43,4

Viernes 6. Edad de la Luna á 0 27,1

Hora.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	"
0	12	55	42,06	-	4	45 44,6	-138,41
1	12	57	27,05		4	59 34,5	138,22
2	12	59	12,09		5	13 23,2	138,03
3	13	0	57,21		5	27 10,8	137,83
4	13	2	42,39		5	40 57,2	137,63
5	13	4	27,66		5	54 42,3	137,42
6	13	6	13,00		6	8 26,2	137,20
7	13	7	58,43		6	22 8,7	136,97
8	13	9	43,96		6	35 49,8	136,73
9	13	11	29,57		6	49 29,4	136,48
10	13	13	15,27		7	3 7,6	136,24
11	13	15	1,08		7	16 44,3	135,98
12	13	16	47,00		7	30 19,4	135,72
13	13	18	33,02		7	43 52,9	135,45
14	13	20	19,15		7	57 24,8	135,17
15	13	22	5,40		8	10 54,9	134,88
16	13	23	51,77		8	24 23,3	134,58
17	13	25	38,26		8	37 49,9	134,28
18	13	27	24,88		8	51 14,6	133,97
19	13	29	11,63		9	4 37,5	133,65
20	13	30	58,52		9	17 58,4	133,32
21	13	32	45,54		9	31 17,3	132,98
22	13	34	32,71		9	44 34,2	132,65
23	13	36	20,02		9	57 49,1	132,30
24	13	38	7,48	-	10	11 1,8	-131,93

Paso por el merid. á 22 29,5 : retardo 41,0

Domingo 8. Edad de la Luna á 0 29,1

Hora.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	"
0	14	22	0,39	-	15	15 22,5	-120,88
1	14	23	52,69		15	27 26,1	120,30
2	14	25	45,23		15	39 26,1	119,72
3	14	27	38,01		15	51 22,7	119,14
4	14	29	31,03		16	3 15,8	118,54
5	14	31	24,29		16	15 5,2	117,93
6	14	33	17,80		16	26 51,0	117,32
7	14	35	11,55		16	38 33,0	116,69
8	14	37	5,56		16	50 11,3	116,07
9	14	38	59,82		17	1 45,8	115,43
10	14	40	54,34		17	13 16,4	114,77
11	14	42	49,12		17	24 43,0	114,11
12	14	44	44,16		17	36 5,7	113,44
13	14	46	39,46		17	47 24,3	112,76
14	14	48	35,03		17	58 38,8	112,08
15	14	50	30,86		18	9 49,2	111,38
16	14	52	26,97		18	20 55,3	110,66
17	14	54	23,35		18	31 57,1	109,95
18	14	56	20,01		18	42 54,7	109,23
19	14	58	16,94		18	53 47,8	108,48
20	15	0	14,15		19	4 36,5	107,73
21	15	2	11,64		19	15 20,6	106,98
22	15	4	9,41		19	26 0,3	106,22
23	15	6	7,47		19	36 35,3	105,44
24	15	8	5,82	-	19	47 5,6	-104,65

Paso por el merid. á 23 53,9 : retardo 46,4

VII.

1874.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m				
	h	m	s					h	m	s						
Lunes 9. Edad de la Luna á 0..... 0,3	0	15	8	5,82	-19	47	5,6	-104,65	0	16	48	38,15	-26	20	20,1	-55,46
	1	15	10	4,45	19	57	31,1	103,86	1	16	50	50,99	26	25	49,1	54,21
	2	15	12	3,38	20	7	51,9	103,07	2	16	53	4,10	26	31	10,6	52,94
	3	15	14	2,59	20	18	7,9	102,25	3	16	55	17,47	26	36	24,4	51,67
	4	15	16	2,10	20	28	18,9	101,42	4	16	57	31,11	26	41	30,6	50,38
	5	15	18	1,90	20	38	24,9	100,58	5	16	59	45,00	26	46	29,0	49,10
	6	15	20	2,00	20	48	25,9	99,74	6	17	1	59,14	26	51	19,8	47,81
	7	15	22	2,40	20	58	21,8	98,89	7	17	4	13,53	26	56	2,7	46,49
	8	15	24	3,09	21	8	12,6	98,03	8	17	6	28,16	27	0	37,7	45,18
	9	15	26	4,08	21	17	58,1	97,15	9	17	8	43,04	27	5	4,9	43,87
	10	15	28	5,37	21	27	38,4	96,27	10	17	10	58,16	27	9	24,1	42,53
	11	15	30	6,96	21	37	13,4	95,38	11	17	13	13,51	27	13	35,3	41,20
	12	15	32	8,85	21	46	43,0	94,48	12	17	15	29,09	27	17	38,5	39,85
	13	15	34	11,04	21	56	7,1	93,56	13	17	17	44,91	27	21	33,5	38,50
	14	15	36	13,55	22	5	25,7	92,64	14	17	20	0,94	27	25	20,5	37,15
	15	15	38	16,35	22	14	38,8	91,71	15	17	22	17,19	27	28	59,3	35,78
	16	15	40	19,46	22	23	46,2	90,76	16	17	24	33,66	27	32	29,9	34,41
	17	15	42	22,87	22	32	47,9	89,81	17	17	26	50,34	27	35	52,2	33,03
	18	15	44	26,59	22	41	43,9	88,85	18	17	29	7,23	27	39	6,3	31,65
	19	15	46	30,62	22	50	34,1	87,88	19	17	31	24,31	27	42	12,0	30,25
	20	15	48	34,95	22	59	18,4	86,89	20	17	33	41,59	27	45	9,3	28,86
	21	15	50	39,59	23	7	56,8	85,90	21	17	35	59,07	27	47	58,3	27,46
	22	15	52	44,53	23	16	29,2	84,90	22	17	38	16,73	27	50	38,8	26,04
	23	15	54	49,78	-23	24	55,6	-83,88	23	17	40	34,57	-27	53	10,8	-24,63

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m				
	h	m	s					h	m	s						
Miércoles 11. Edad de la Luna á 0..... 2,3	0	16	48	38,15	-26	20	20,1	-55,46	0	16	48	38,15	-26	20	20,1	-55,46
	1	16	50	50,99	26	25	49,1	54,21	1	16	50	50,99	26	25	49,1	54,21
	2	16	53	4,10	26	31	10,6	52,94	2	16	53	4,10	26	31	10,6	52,94
	3	16	55	17,47	26	36	24,4	51,67	3	16	55	17,47	26	36	24,4	51,67
	4	16	57	31,11	26	41	30,6	50,38	4	16	57	31,11	26	41	30,6	50,38
	5	16	59	45,00	26	46	29,0	49,10	5	16	59	45,00	26	46	29,0	49,10
	6	17	1	59,14	26	51	19,8	47,81	6	17	1	59,14	26	51	19,8	47,81
	7	17	4	13,53	26	56	2,7	46,49	7	17	4	13,53	26	56	2,7	46,49
	8	17	6	28,16	27	0	37,7	45,18	8	17	6	28,16	27	0	37,7	45,18
	9	17	8	43,04	27	5	4,9	43,87	9	17	8	43,04	27	5	4,9	43,87
	10	17	10	58,16	27	9	24,1	42,53	10	17	10	58,16	27	9	24,1	42,53
	11	17	13	13,51	27	13	35,3	41,20	11	17	13	13,51	27	13	35,3	41,20
	12	17	15	29,09	27	17	38,5	39,85	12	17	15	29,09	27	17	38,5	39,85
	13	17	17	44,91	27	21	33,5	38,50	13	17	17	44,91	27	21	33,5	38,50
	14	17	20	0,94	27	25	20,5	37,15	14	17	20	0,94	27	25	20,5	37,15
	15	17	22	17,19	27	28	59,3	35,78	15	17	22	17,19	27	28	59,3	35,78
	16	17	24	33,66	27	32	29,9	34,41	16	17	24	33,66	27	32	29,9	34,41
	17	17	26	50,34	27	35	52,2	33,03	17	17	26	50,34	27	35	52,2	33,03
	18	17	29	7,23	27	39	6,3	31,65	18	17	29	7,23	27	39	6,3	31,65
	19	17	31	24,31	27	42	12,0	30,25	19	17	31	24,31	27	42	12,0	30,25
	20	17	33	41,59	27	45	9,3	28,86	20	17	33	41,59	27	45	9,3	28,86
	21	17	35	59,07	27	47	58,3	27,46	21	17	35	59,07	27	47	58,3	27,46
	22	17	38	16,73	27	50	38,8	26,04	22	17	38	16,73	27	50	38,8	26,04
	23	17	40	34,57	-27	53	10,8	-24,63	23	17	40	34,57	-27	53	10,8	-24,63

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 1 & 29,8 & \end{matrix}$: retardo 52,3

Martes 10. Edad de la Luna á 0..... 1,3	0	15	56	55,33	-23	33	15,8	-82,86	0	17	42	52,59	-27	55	34,3	-23,21
	1	15	59	1,19	23	41	29,9	81,83	1	17	45	10,79	27	57	49,3	21,78
	2	16	1	7,36	23	49	37,8	80,79	2	17	47	29,15	27	59	55,7	20,35
	3	16	3	13,83	23	57	39,4	79,74	3	17	49	47,67	28	1	53,5	18,91
	4	16	5	20,60	24	5	34,7	78,68	4	17	52	6,35	28	3	42,6	17,47
	5	16	7	27,68	24	13	23,5	77,60	5	17	54	25,19	28	5	23,1	16,03
	6	16	9	35,06	24	21	5,9	76,52	6	17	56	44,17	28	6	54,9	14,57
	7	16	11	42,74	24	28	41,8	75,43	7	17	59	3,29	28	8	17,9	13,11
	8	16	13	50,72	24	36	11,1	74,33	8	18	1	22,55	28	9	32,2	11,65
	9	16	15	59,00	24	43	33,8	73,23	9	18	3	41,94	28	10	37,7	10,18
	10	16	18	7,58	24	50	49,8	72,11	10	18	6	1,46	28	11	34,4	8,72
	11	16	20	16,46	24	57	59,1	70,98	11	18	8	21,09	28	12	22,3	7,25
	12	16	22	25,63	25	5	1,5	69,83	12	18	10	40,85	28	13	1,4	5,77
	13	16	24	35,10	25	11	57,1	68,69	13	18	13	0,71	28	13	31,5	4,28
	14	16	26	44,87	25	18	45,8	67,53	14	18	15	20,67	28	13	52,8	2,80
	15	16	28	54,92	25	25	27,5	66,37	15	18	17	40,73	28	14	5,1	-1,32
	16	16	31	5,26	25	32	2,2	65,19	16	18	20	0,88	28	14	8,6	+0,17
	17	16	33	15,89	25	38	29,8	64,00	17	18	22	21,12	28	14	3,1	1,67
	18	16	35	26,80	25	44	50,2	62,81	18	18	24	41,44	28	13	48,6	3,17
	19	16	37	38,00	25	51	3,5	61,61	19	18	27	1,84	28	13	25,1	4,66
	20	16	39	49,48	25	57	9,5	60,39	20	18	29	22,30	28	12	52,7	6,16
	21	16	42	1,23	26	3	8,2	59,18	21	18	31	42,83	28	12	11,2	7,66
	22	16	44	13,27	26	8	59,6	57,95	22	18	34	3,41	28	11	20,8	9,16
	23	16	46	25,57	26	14	43,6	56,71	23	18	36	24,05	28	10	21,3	10,67
	24	16	48	38,15	-26	20	20,1	-55,46	24	18	38	44,74	-28	9	12,8	+12,18

Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 0 & 40,3 & \end{matrix}$: retardo 49,5Paso por el merid. á $\begin{matrix} h & m & m \\ 2 & 22,1 & \end{matrix}$: retardo 54,0

1874.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VIII.

Viernes 13. Edad de la Luna á 0.....
h
4,3 d

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	18	38	44,74	-28	9	12,8	+ 12,18
1	18	41	5,46	28	7	55,2	13,68
2	18	43	26,22	28	6	28,6	15,18
3	18	45	47,01	28	4	53,0	16,69
4	18	48	7,82	28	3	8,3	18,21
5	18	50	28,65	28	1	14,5	19,72
6	18	52	49,49	27	59	11,7	21,23
7	18	55	10,34	27	56	59,8	22,74
8	18	57	31,19	27	54	38,8	24,25
9	18	59	52,04	27	52	8,8	25,76
10	19	2	12,87	27	49	29,7	27,28
11	19	4	33,69	27	46	41,5	28,78
12	19	6	54,49	27	43	44,3	30,28
13	19	9	15,26	27	40	38,1	31,79
14	19	11	36,00	27	37	22,8	33,30
15	19	13	56,70	27	33	58,5	34,81
16	19	16	17,36	27	30	25,1	36,32
17	19	18	37,98	27	26	42,7	37,81
18	19	20	58,54	27	22	51,4	39,31
19	19	23	19,05	27	18	51,0	40,81
20	19	25	39,49	27	14	41,7	42,30
21	19	27	59,87	27	10	23,4	43,79
22	19	30	20,18	27	5	56,2	45,28
23	19	32	40,42	-27	1	20,0	+ 46,77

Paso por el merid. á 3 16,1 : retardo 54,2

Sábado 14. Edad de la Luna á 0.....
h
5,3 d

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	19	35	0,57	-26	56	35,0	+ 48,25
1	19	37	20,63	26	51	41,0	49,73
2	19	39	40,60	26	46	38,2	51,21
3	19	42	0,48	26	41	26,5	52,68
4	19	44	20,26	26	36	6,0	54,15
5	19	46	39,93	26	30	36,7	55,62
6	19	48	59,50	26	24	58,6	57,08
7	19	51	18,96	26	19	11,7	58,54
8	19	53	38,31	26	13	16,1	59,99
9	19	55	57,53	26	7	11,8	61,44
10	19	58	16,64	26	0	58,8	62,88
11	20	0	35,62	25	54	37,2	64,32
12	20	2	54,47	25	48	7,0	65,76
13	20	5	13,18	25	41	28,1	67,19
14	20	7	31,76	25	34	40,7	68,61
15	20	9	50,20	25	27	44,8	70,03
16	20	12	8,50	25	20	40,3	71,44
17	20	14	26,65	25	13	27,5	72,85
18	20	16	44,66	25	6	6,1	74,26
19	20	19	2,51	24	58	36,4	75,64
20	20	21	20,21	24	50	58,4	77,03
21	20	23	37,76	24	43	12,0	78,42
22	20	25	55,15	24	35	17,3	79,80
23	20	28	12,37	24	27	14,4	81,17
24	20	30	29,44	-24	19	3,3	+ 82,53

Paso por el merid. á 4 10,3 : retardo 53,2

Domingo 15. Edad de la Luna á 0.....
h
6,3 d

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	20	30	29,44	-24	19	3,3	+ 82,53
1	20	32	46,34	24	10	44,0	83,89
2	20	35	3,07	24	2	16,6	85,24
3	20	37	19,64	23	53	41,1	86,58
4	20	39	36,03	23	44	57,6	87,92
5	20	41	52,25	23	36	6,1	89,25
6	20	44	8,30	23	27	6,6	90,58
7	20	46	24,18	23	17	59,2	91,89
8	20	48	39,88	23	8	43,9	93,19
9	20	50	55,41	22	59	20,9	94,49
10	20	53	10,76	22	49	50,0	95,79
11	20	55	25,93	22	40	11,4	97,08
12	20	57	40,91	22	30	25,1	98,35
13	20	59	55,72	22	20	31,2	99,62
14	21	2	10,35	22	10	29,7	100,88
15	21	4	24,80	22	0	20,7	102,13
16	21	6	39,07	21	50	4,1	103,38
17	21	8	53,16	21	39	40,1	104,61
18	21	11	7,07	21	29	8,8	105,83
19	21	13	20,80	21	18	30,1	107,06
20	21	15	34,35	21	7	44,1	108,28
21	21	17	47,71	20	56	50,8	109,48
22	21	20	0,90	20	45	50,4	110,67
23	21	22	13,91	-20	34	42,8	+ 111,85

Paso por el merid. á 5 3,5 : retardo 51,4

Lunes 16. Edad de la Luna á 0.....
h
7,3 d

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m
	h	m	s	°	'	"	
0	21	24	26,74	-20	23	28,2	+ 113,03
1	21	26	39,39	20	12	6,5	114,19
2	21	28	51,86	20	0	37,9	115,34
3	21	31	4,16	19	49	2,4	116,50
4	21	33	16,28	19	37	19,9	117,64
5	21	35	28,23	19	25	30,7	118,77
6	21	37	40,00	19	13	34,7	119,88
7	21	39	51,61	19	1	32,1	120,99
8	21	42	3,04	18	49	22,8	122,10
9	21	44	14,31	18	37	6,9	123,20
10	21	46	25,41	18	24	44,4	124,28
11	21	48	36,34	18	12	15,5	125,35
12	21	50	47,11	17	59	40,2	126,41
13	21	52	57,72	17	46	58,6	127,47
14	21	55	8,17	17	34	10,6	128,51
15	21	57	18,46	17	21	16,5	129,54
16	21	59	28,60	17	8	16,1	130,57
17	22	1	38,59	16	55	9,6	131,58
18	22	3	48,42	16	41	57,1	132,58
19	22	5	58,11	16	28	38,6	133,58
20	22	8	7,66	16	15	14,2	134,56
21	22	10	17,06	16	1	43,9	135,53
22	22	12	26,32	15	48	7,8	136,50
23	22	14	35,45	15	34	25,9	137,45
24	22	16	44,44	-15	20	38,4	+ 138,39

Paso por el merid. á 5 54,9 : retardo 49,6

IX.

1874.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Martes 17. Edad de la Luna á 0. 8,3	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	
		h	m	s					h	m	s			
	0	22	16	44,44	- 15 20 38,4	+ 138,39		0	23 58 31,77	- 2 49 44,4	+ 169,67			
	1	22	18	53,30	15 6 45,2	139,32		1	0 0 39,06	2 32 45,4	170,00			
	2	22	21	2,03	14 52 46,5	140,24		2	0 2 46,44	2 15 44,4	170,31			
	3	22	23	10,64	14 38 42,3	141,15		3	0 4 53,90	1 58 41,7	170,60			
	4	22	25	19,13	14 24 32,7	142,04		4	0 7 1,46	1 41 37,2	170,88			
	5	22	27	27,50	14 10 17,8	142,93		5	0 9 9,12	1 24 31,1	171,14			
	6	22	29	35,75	13 55 57,5	143,82		6	0 11 16,89	1 7 23,5	171,39			
	7	22	31	43,89	13 41 32,0	144,68		7	0 13 24,77	0 50 14,4	171,63			
	8	22	33	51,93	13 27 1,4	145,53		8	0 15 32,77	0 33 4,0	171,84			
	9	22	35	59,85	13 12 25,6	146,38		9	0 17 40,89	- 0 15 52,3	172,04			
	10	22	38	7,68	12 57 44,9	147,21		10	0 19 49,14	+ 0 1 20,5	172,23			
	11	22	40	15,41	12 42 59,1	148,03		11	0 21 57,52	0 18 34,4	172,39			
	12	22	42	23,05	12 28 8,5	148,83		12	0 24 6,04	0 35 49,2	172,54			
	13	22	44	30,60	12 13 13,1	149,63		13	0 26 14,71	0 53 4,9	172,68			
	14	22	46	38,06	11 58 12,9	150,42		14	0 28 23,52	1 10 21,4	172,80			
	15	22	48	45,44	11 43 8,0	151,20		15	0 30 32,49	1 27 38,5	172,90			
	16	22	50	52,74	11 27 58,5	151,96		16	0 32 41,63	1 44 56,2	172,98			
	17	22	52	59,97	11 12 44,5	152,71		17	0 34 50,93	2 2 14,3	173,04			
	18	22	55	7,13	10 57 26,0	153,45		18	0 37 0,40	2 19 32,7	173,09			
	19	22	57	14,22	10 42 3,1	154,18		19	0 39 10,05	2 36 51,4	173,13			
	20	22	59	21,25	10 26 35,9	154,89		20	0 41 19,88	2 54 10,3	173,15			
	21	23	1	28,22	10 11 4,4	155,60		21	0 43 29,91	3 11 29,2	173,14			
	22	23	3	35,14	9 55 28,7	156,29		22	0 45 40,12	3 28 48,0	173,12			
	23	23	5	42,01	- 9 39 48,9	+ 156,97		23	0 47 50,54	+ 3 46 6,6	+ 173,08			
Paso por el merid. á 6 44,5 : retardo 48,5														

Jueves 19. Edad de la Luna á 0. 10,3	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	
		h	m	s					h	m	s			
	0	23 58 31,77	- 2 49 44,4	+ 169,67				0	23 58 31,77	- 2 49 44,4	+ 169,67			
	1	0 0 39,06	2 32 45,4	170,00				1	0 0 39,06	2 32 45,4	170,00			
	2	0 2 46,44	2 15 44,4	170,31				2	0 2 46,44	2 15 44,4	170,31			
	3	0 4 53,90	1 58 41,7	170,60				3	0 4 53,90	1 58 41,7	170,60			
	4	0 7 1,46	1 41 37,2	170,88				4	0 7 1,46	1 41 37,2	170,88			
	5	0 9 9,12	1 24 31,1	171,14				5	0 9 9,12	1 24 31,1	171,14			
	6	0 11 16,89	1 7 23,5	171,39				6	0 11 16,89	1 7 23,5	171,39			
	7	0 13 24,77	0 50 14,4	171,63				7	0 13 24,77	0 50 14,4	171,63			
	8	0 15 32,77	0 33 4,0	171,84				8	0 15 32,77	0 33 4,0	171,84			
	9	0 17 40,89	- 0 15 52,3	172,04				9	0 17 40,89	- 0 15 52,3	172,04			
	10	0 19 49,14	+ 0 1 20,5	172,23				10	0 19 49,14	+ 0 1 20,5	172,23			
	11	0 21 57,52	0 18 34,4	172,39				11	0 21 57,52	0 18 34,4	172,39			
	12	0 24 6,04	0 35 49,2	172,54				12	0 24 6,04	0 35 49,2	172,54			
	13	0 26 14,71	0 53 4,9	172,68				13	0 26 14,71	0 53 4,9	172,68			
	14	0 28 23,52	1 10 21,4	172,80				14	0 28 23,52	1 10 21,4	172,80			
	15	0 30 32,49	1 27 38,5	172,90				15	0 30 32,49	1 27 38,5	172,90			
	16	0 32 41,63	1 44 56,2	172,98				16	0 32 41,63	1 44 56,2	172,98			
	17	0 34 50,93	2 2 14,3	173,04				17	0 34 50,93	2 2 14,3	173,04			
	18	0 37 0,40	2 19 32,7	173,09				18	0 37 0,40	2 19 32,7	173,09			
	19	0 39 10,05	2 36 51,4	173,13				19	0 39 10,05	2 36 51,4	173,13			
	20	0 41 19,88	2 54 10,3	173,15				20	0 41 19,88	2 54 10,3	173,15			
	21	0 43 29,91	3 11 29,2	173,14				21	0 43 29,91	3 11 29,2	173,14			
	22	0 45 40,12	3 28 48,0	173,12				22	0 45 40,12	3 28 48,0	173,12			
	23	0 47 50,54	+ 3 46 6,6	+ 173,08				23	0 47 50,54	+ 3 46 6,6	+ 173,08			
Paso por el merid. á 8 21,5 : retardo 49,8														

Miércoles 18. Edad de la Luna á 0. 9,3	h	d	0	23	7	48,84	-	9	24	5,1	+ 157,63	Viernes 20. Edad de la Luna á 0. 11,3	h	d	0	0	50	1,16	+	4	3	25,0	+	173,02
			1	23	9	55,63	9	8	17,3	158,29	1				0	52	11,99	4	20	42,9	172,95			
			2	23	12	2,38	8	52	25,6	158,93	2				0	54	23,04	4	38	0,4	172,86			
			3	23	14	9,11	8	36	30,2	159,56	3				0	56	34,31	4	55	17,2	172,74			
			4	23	16	15,80	8	20	30,9	160,18	4				0	58	45,80	5	12	33,3	172,62			
			5	23	18	22,48	8	4	28,0	160,78	5				1	0	57,53	5	29	48,6	172,47			
			6	23	20	29,14	7	48	21,6	161,37	6				1	3	9,50	5	47	2,9	172,29			
			7	23	22	35,79	7	32	11,6	161,95	7				1	5	21,71	6	4	16,1	172,11			
			8	23	24	42,43	7	15	58,2	162,51	8				1	7	34,17	6	21	28,2	171,90			
			9	23	26	49,07	6	59	41,5	163,06	9				1	9	46,88	6	38	38,9	171,67			
			10	23	28	55,71	6	43	21,5	163,60	10				1	11	59,85	6	55	48,2	171,43			
			11	23	31	2,36	6	26	58,3	164,13	11				1	14	13,08	7	12	56,0	171,17			
			12	23	33	9,02	6	10	32,0	164,64	12				1	16	26,58	7	30	2,2	170,88			
			13	23	35	15,70	5	54	2,6	165,13	13				1	18	40,36	7	47	6,5	170,57			
			14	23	37	22,40	5	37	30,4	165,62	14				1	20	54,41	8	4	9,0	170,24			
			15	23	39	29,13	5	20	55,2	166,09	15				1	23	8,75	8	21	9,4	169,89			
			16	23	41	35,89	5	4	17,3	166,54	16				1	25	23,38	8	38	7,7	169,53			
			17	23	43	42,69	4	47	36,7	166,98	17				1	27	38,30	8	55	3,7	169,14			
			18	23	45	49,53	4	30	53,5	167,41	18				1	29	53,52	9	11	57,4	168,73			
			19	23	47	56,42	4	14	7,8	167,82	19				1	32	9,05	9	28	48,5	168,30			
			20	23	50	3,36	3	57	19,7	168,23	20				1	34	24,88	9	45	37,0	167,86			
			21	23	52	10,36	3	40	29,1	168,61	21				1	36	41,03	10	2	22,8	167,39			
			22	23	54	17,43	3	23	36,4	168,98	22				1	38	57,49	10	19	5,7	166,89			
			23	23	56	24,56	3	6	41,4	169,33	23				1	41	14,28	10	35	45,5	166,38			
24	23	58	31,77	-	2	49	44,4	+ 169,67	24	1	43	31,39	+ 10	52	22,2	+ 165,85								
																		h	m	m				
Paso por el merid. á																		7	33,0	: retardo	48,5			

																		h	m	m			
Paso por el merid. á																		9	11,3	: retardo	52,6		

Paso por el merid. á 8 21,5 : retardo 49,8

Paso por el merid. á 9 11,3 : retardo 52,6

1874.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	
	h	m	s				h	m	s			
Sábado 21. Edad de la Luna á 0..... 12,3	0	1	43	31,39	+ 10 52 22,2	+ 165,85	0	3	40	36,65	+ 22 24 50,7	+ 114,13
	1	1	45	48,84	11 8 55,7	165,30	1	3	43	12,69	22 36 10,7	112,52
	2	1	48	6,62	11 25 25,8	164,72	2	3	45	49,09	22 47 21,0	110,90
	3	1	50	24,74	11 41 52,3	164,12	3	3	48	25,86	22 58 21,5	109,25
	4	1	52	43,20	11 58 15,2	163,50	4	3	51	2,99	23 9 12,0	107,58
	5	1	55	2,02	12 14 34,3	162,86	5	3	53	40,47	23 19 52,5	105,91
	6	1	57	21,18	12 30 49,5	162,20	6	3	56	18,31	23 30 22,9	104,21
	7	1	59	40,70	12 47 0,7	161,51	7	3	58	56,49	23 40 43,0	102,48
	8	2	2	0,58	13 3 7,6	160,80	8	4	1	35,01	23 50 52,7	100,75
	9	2	4	20,83	13 19 10,3	160,07	9	4	4	13,86	24 0 52,0	99,00
	10	2	6	41,44	13 35 8,4	159,32	10	4	6	53,04	24 10 40,7	97,22
	11	2	9	2,42	13 51 2,1	158,55	11	4	9	32,54	24 20 18,7	95,43
	12	2	11	23,77	14 6 51,0	157,74	12	4	12	12,35	24 29 45,9	93,63
	13	2	13	45,50	14 22 35,0	156,92	13	4	14	52,47	24 39 2,3	91,82
	14	2	16	7,61	14 38 14,1	156,08	14	4	17	32,90	24 48 7,7	89,98
	15	2	18	30,10	14 53 48,0	155,22	15	4	20	13,61	24 57 2,1	88,13
	16	2	20	52,98	15 9 16,7	154,33	16	4	22	54,61	25 5 45,3	86,27
	17	2	23	16,25	15 24 40,0	153,42	17	4	25	35,88	25 14 17,3	84,39
	18	2	25	39,91	15 39 57,7	152,48	18	4	28	17,42	25 22 38,0	82,50
	19	2	28	3,96	15 55 9,8	151,53	19	4	30	59,22	25 30 47,3	80,59
	20	2	30	28,40	16 10 16,1	150,56	20	4	33	41,27	25 38 45,1	78,68
	21	2	32	53,25	16 25 16,5	149,56	21	4	36	23,56	25 46 31,4	76,75
	22	2	35	18,49	16 40 10,8	148,53	22	4	39	6,08	25 54 6,1	74,81
	23	2	37	44,13	+ 16 54 58,8	+ 147,48	23	4	41	48,83	+ 26 1 29,1	+ 72,85

Paso por el merid. á 10 3,9: retardo 56,4

Paso por el merid. á 12 1,1: retardo 63,9

Domingo 22. Edad de la Luna á 0..... 13,3	0	2 40	10,17	+ 17 9	40,6	+ 146,42	0	4 44	31,79	+ 26 8	40,3	+ 70,88
	1	2 42	36,62	17 24	15,9	145,33	1	4 47	14,96	26 15	39,7	68,91
	2	2 45	3,48	17 38	44,5	144,21	2	4 49	58,31	26 22	27,2	66,93
	3	2 47	30,73	17 53	6,4	143,08	3	4 52	41,85	26 29	2,8	64,93
	4	2 49	58,40	18 7	21,4	141,92	4	4 55	25,57	26 35	26,4	62,93
	5	2 52	26,48	18 21	29,4	140,73	5	4 58	9,44	26 41	37,9	60,92
	6	2 54	54,96	18 35	30,2	139,53	6	5 0	53,46	26 47	37,4	58,90
	7	2 57	23,85	18 49	23,8	138,31	7	5 3	37,63	26 53	24,7	56,87
	8	2 59	53,15	19 3	9,9	137,05	8	5 6	21,92	26 58	59,8	54,83
	9	3 2	22,85	19 16	48,4	135,78	9	5 9	6,33	27 4	22,6	52,78
	10	3 4	52,97	19 30	19,3	134,49	10	5 11	50,85	27 9	33,2	50,74
	11	3 7	23,49	19 43	42,3	133,18	11	5 14	35,46	27 14	31,5	48,69
	12	3 9	54,42	19 56	57,4	131,84	12	5 17	20,15	27 19	17,5	46,63
	13	3 12	25,75	20 10	4,4	130,48	13	5 20	4,92	27 23	51,1	44,57
	14	3 14	57,49	20 23	3,1	129,10	14	5 22	49,74	27 28	12,3	42,50
	15	3 17	29,64	20 35	53,6	127,70	15	5 25	34,62	27 32	21,1	40,43
	16	3 20	2,18	20 48	35,5	126,27	16	5 28	19,52	27 36	17,5	38,37
	17	3 22	35,12	21 1	8,8	124,83	17	5 31	4,45	27 40	1,5	36,29
	18	3 25	8,46	21 13	33,4	123,37	18	5 33	49,39	27 43	33,0	34,21
	19	3 27	42,19	21 25	49,2	121,88	19	5 36	34,33	27 46	52,0	32,13
	20	3 30	16,31	21 37	55,9	120,37	20	5 39	19,25	27 49	58,6	30,07
	21	3 32	50,82	21 49	53,6	118,84	21	5 42	4,15	27 52	52,8	27,99
	22	3 35	25,72	22 1	42,0	117,29	22	5 44	49,01	27 55	34,5	25,91
	23	3 38	1,00	22 13	21,1	115,72	23	5 47	33,82	27 58	3,7	23,83
	24	3 40	36,65	+ 22 24	50,7	+ 114,13	24	5 50	18,56	+ 28 0	20,5	+ 21,76

Martes 24. Edad de la Luna á 0..... 15,3	0	4 44	31,79	+ 26 8	40,3	+ 70,88
	1	4 47	14,96	26 15	39,7	68,91
	2	4 49	58,31	26 22	27,2	66,93
	3	4 52	41,85	26 29	2,8	64,93
	4	4 55	25,57	26 35	26,4	62,93
	5	4 58	9,44	26 41	37,9	60,92
	6	5 0	53,46	26 47	37,4	58,90
	7	5 3	37,63	26 53	24,7	56,87
	8	5 6	21,92	26 58	59,8	54,83
	9	5 9	6,33	27 4	22,6	52,78
	10	5 11	50,85	27 9	33,2	50,74
	11	5 14	35,46	27 14	31,5	48,69
	12	5 17	20,15	27 19	17,5	46,63
	13	5 20	4,92	27 23	51,1	44,57
	14	5 22	49,74	27 28	12,3	42,50
	15	5 25	34,62	27 32	21,1	40,43
	16	5 28	19,52	27 36	17,5	38,37
	17	5 31	4,45	27 40	1,5	36,29
	18	5 33	49,39	27 43	33,0	34,21
	19	5 36	34,33	27 46	52,0	32,13
	20	5 39	19,25	27 49	58,6	30,07
	21	5 42	4,15	27 52	52,8	27,99
	22	5 44	49,01	27 55	34,5	25,91
	23	5 47	33,82	27 58	3,7	23,83
	24	5 50	18,56	+ 28 0	20,5	+ 21,76

Paso por el merid. á 11 0,3: retardo 60,8

Paso por el merid. á 13 5,0: retardo 64,5

XI. 1874. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 25. Edad de la Luna á 0..... 16,3	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10 ^m
		h	m	s	°	'	''	
	0	5	50	18,56	+28	0	20,5	+ 21,76
	1	5	53	3,23	28	2	24,8	19,68
	2	5	55	47,81	28	4	16,7	17,62
	3	5	58	32,29	28	5	56,3	15,56
	4	6	1	16,66	28	7	23,4	13,49
	5	6	4	0,90	28	8	38,2	11,44
	6	6	6	45,01	28	9	40,7	9,39
	7	6	9	28,96	28	10	30,9	7,35
	8	6	12	12,75	28	11	8,9	5,31
	9	6	14	56,37	28	11	34,6	3,27
	10	6	17	39,80	28	11	48,1	+ 1,24
	11	6	20	23,04	28	11	49,5	- 0,78
	12	6	23	6,07	28	11	38,7	2,80
	13	6	25	48,87	28	11	15,9	4,80
	14	6	28	31,45	28	10	41,1	6,79
	15	6	31	13,78	28	9	54,4	8,78
	16	6	33	55,85	28	8	55,8	10,76
	17	6	36	37,66	28	7	45,3	12,73
	18	6	39	19,19	28	6	23,1	14,68
	19	6	42	0,44	28	4	49,2	16,63
	20	6	44	41,39	28	3	3,6	18,56
	21	6	47	22,03	28	1	6,5	20,48
	22	6	50	2,35	27	58	57,9	22,39
	23	6	52	42,35	+27	56	37,8	- 24,29
		h m			m			
		Paso por el merid. á 14 9,5 : retardo 62,0						
Jueves 26. Edad de la Luna á 0..... 17,3	Ho- ras.	h m s			° ' "			Variacion en 10 ^m
		h	m	s	°	'	''	
	0	6	55	22,02	+27	54	6,4	- 26,18
	1	6	58	1,33	27	51	23,7	28,05
	2	7	0	40,28	27	48	29,8	29,91
	3	7	3	18,87	27	45	24,8	31,75
	4	7	5	57,09	27	42	8,8	33,58
	5	7	8	34,93	27	38	41,8	35,40
	6	7	11	12,37	27	35	4,0	37,20
	7	7	13	49,42	27	31	15,4	38,98
	8	7	16	26,06	27	27	16,2	40,76
	9	7	19	2,29	27	23	6,3	42,52
	10	7	21	38,10	27	18	45,9	44,26
	11	7	24	13,48	27	14	15,2	45,98
	12	7	26	48,43	27	9	34,1	47,70
	13	7	29	22,93	27	4	42,8	49,39
	14	7	31	56,98	26	59	41,4	51,07
	15	7	34	30,58	26	54	29,9	52,73
	16	7	37	3,72	26	49	8,6	54,37
	17	7	39	36,40	26	43	37,5	56,00
	18	7	42	8,61	26	37	56,6	57,61
	19	7	44	40,34	26	32	6,2	59,20
	20	7	47	11,58	26	26	6,2	60,78
	21	7	49	42,35	26	19	56,9	62,33
	22	7	52	12,63	26	13	38,2	63,87
	23	7	54	42,41	26	7	10,4	65,40
	24	7	57	11,69	+26	0	33,4	- 66,91
		h m			m			
		Paso por el merid. á 15 11,5 : retardo 57,0						
Viernes 27. Edad de la Luna á 0..... 18,3	Ho- ras.	h m s			° ' "			Variacion en 10 ^m
		h	m	s	°	'	''	
	0	7	57	11,69	+26	0	33,4	- 66,91
	1	7	59	40,47	25	53	47,5	68,38
	2	8	2	8,75	25	46	52,8	69,85
	3	8	4	36,53	25	39	49,3	71,31
	4	8	7	3,79	25	32	37,1	72,74
	5	8	9	30,54	25	25	16,4	74,16
	6	8	11	56,78	25	17	47,2	75,55
	7	8	14	22,50	25	10	9,8	76,93
	8	8	16	47,70	25	2	24,1	78,30
	9	8	19	12,38	24	54	30,2	79,64
	10	8	21	36,54	24	46	28,4	80,96
	11	8	24	0,18	24	38	18,7	82,27
	12	8	26	23,29	24	30	1,2	83,56
	13	8	28	45,88	24	21	36,0	84,83
	14	8	31	7,95	24	13	3,2	86,08
	15	8	33	29,48	24	4	23,0	87,32
	16	8	35	50,50	23	55	35,4	88,53
	17	8	38	10,99	23	46	40,6	89,73
	18	8	40	30,95	23	37	38,6	90,92
	19	8	42	50,39	23	28	29,6	92,08
	20	8	45	9,31	23	19	13,6	93,23
	21	8	47	27,70	23	9	50,8	94,36
	22	8	49	45,57	23	0	21,3	95,48
	23	8	52	2,91	+22	50	45,1	- 96,57
		h m			m			
		Paso por el merid. á 16 8,5 : retardo 51,6						
Sábado 28. Edad de la Luna á 0..... 19,3	Ho- ras.	h m s			° ' "			Variacion en 10 ^m
		h	m	s	°	'	''	
	0	8	54	19,74	+22	41	2,5	- 97,64
	1	8	56	36,05	22	31	13,4	98,71
	2	8	58	51,84	22	21	18,0	99,74
	3	9	1	7,12	22	11	16,5	100,77
	4	9	3	21,88	22	1	8,8	101,79
	5	9	5	36,14	21	50	55,0	102,78
	6	9	7	49,88	21	40	35,4	103,75
	7	9	10	3,12	21	30	10,0	104,72
	8	9	12	15,86	21	19	38,8	105,66
	9	9	14	28,09	21	9	2,1	106,58
	10	9	16	39,82	20	58	19,8	107,51
	11	9	18	51,06	20	47	32,0	108,40
	12	9	21	1,81	20	36	39,0	109,28
	13	9	23	12,07	20	25	40,7	110,14
	14	9	25	21,84	20	14	37,3	110,99
	15	9	27	31,13	20	3	28,8	111,83
	16	9	29	39,94	19	52	15,4	112,65
	17	9	31	48,27	19	40	57,0	113,46
	18	9	33	56,13	19	29	33,9	114,23
	19	9	36	3,52	19	18	6,2	115,01
	20	9	38	10,45	19	6	33,8	115,78
	21	9	40	16,91	18	54	56,9	116,53
	22	9	42	22,92	18	43	15,5	117,25
	23	9	44	28,47	18	31	29,9	117,97
	24	9	46	33,57	+18	19	39,9	- 118,68
		h m			m			
		Paso por el merid. á 17 0,1 : retardo 46,6						

1874.

NOVIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Domingo 29. Edad de la Luna á 0..... 20,3	Ho- ras.	Ascens. recta..			Declinacion.	Variacion en 10 ^m	Martes 31. Edad de la Luna á 0..... 22,3	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10 ^m
		h	m	s					h	m	s		
	0	9	46	33,57	+ 18° 19' 39,9"	- 118,68		0	11	19	22,00	+ 7° 52' 19,7"	- 138,64
	1	9	48	38,23	18 7 45,8	119,36							
	2	9	50	42,45	17 55 47,6	120,03							
	3	9	52	46,23	17 43 45,4	120,69							
	4	9	54	49,58	17 31 39,3	121,34							
	5	9	56	52,50	17 19 29,3	121,98							
	6	9	58	55,00	17 7 15,6	122,60							
	7	10	0	57,08	16 54 58,1	123,21							
	8	10	2	58,75	16 42 37,1	123,80							
	9	10	5	0,01	16 30 12,5	124,39							
	10	10	7	0,86	16 17 44,4	124,96							
	11	10	9	1,31	16 5 13,0	125,52							
	12	10	11	1,37	15 52 38,2	126,07							
	13	10	13	1,03	15 40 0,2	126,59							
	14	10	15	0,31	15 27 19,1	127,12							
	15	10	16	59,21	15 14 34,8	127,63							
	16	10	18	57,73	15 1 47,5	128,13							
	17	10	20	55,88	14 48 57,3	128,61							
	18	10	22	53,67	14 36 4,2	129,09							
	19	10	24	51,09	14 23 8,2	129,56							
	20	10	26	48,16	14 10 9,5	130,01							
	21	10	28	44,87	13 57 8,1	130,45							
	22	10	30	41,24	13 44 4,1	130,88							
	23	10	32	37,27	+ 13 30 57,6	- 131,29							

Paso por el merid. á 17 46,7 : retardo 42,7

Paso por el merid. á 19 9,7 : retardo 39,2

Lunes 30. Edad de la Luna á 0..... 21,3		h	m	s			
	0	10	34	32,97	+ 13° 17' 48,6"	- 131,71	
	1	10	36	28,33	13 4 37,1	132,11	
	2	10	38	23,36	12 51 23,3	132,50	
	3	10	40	18,08	12 38 7,1	132,88	
	4	10	42	12,47	12 24 48,8	133,24	
	5	10	44	6,56	12 11 28,2	133,60	
	6	10	46	0,34	11 58 5,6	133,95	
	7	10	47	53,82	11 44 40,8	134,29	
	8	10	49	47,01	11 31 14,1	134,61	
	9	10	51	39,90	11 17 45,5	134,93	
	10	10	53	32,51	11 4 14,9	135,25	
	11	10	55	24,84	10 50 42,5	135,54	
	12	10	57	16,90	10 37 8,4	135,83	
	13	10	59	8,69	10 23 32,5	136,12	
	14	11	1	0,21	10 9 55,0	136,39	
	15	11	2	51,47	9 56 15,8	136,66	
	16	11	4	42,48	9 42 35,1	136,91	
	17	11	6	33,23	9 28 52,9	137,16	
	18	11	8	23,75	9 15 9,2	137,39	
	19	11	10	14,02	9 1 24,2	137,62	
	20	11	12	4,07	8 47 37,8	137,84	
	21	11	13	53,88	8 33 50,1	138,05	
	22	11	15	43,47	8 20 1,2	138,26	
	23	11	17	32,84	8 6 11,0	138,46	
	24	11	19	22,00	+ 7 52 19,7	- 138,64	

Paso por el merid. á 18 29,4 : retardo 40,3

XIII. 1874. NOVIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	337° 35' 12,9"	— 6° 33' 9,9"	9,5817582	240° 12' 58,7"	— 2° 52' 6,7"	9,9397717
1	341° 47' 25,5"	6° 21' 17,6"	9,5751369	240° 37' 51,5"	2° 48' 18,7"	9,9295942
2	346° 7' 18,5"	6° 6' 55,2"	9,5683788	240° 55' 56,8"	2° 43' 20,3"	9,9192497
3	350° 35' 12,8"	5° 49' 54,7"	9,5615188	241° 6' 35,4"	2° 37' 5,2"	9,9088083
4	355° 11' 27,6"	5° 30' 8,8"	9,5545960	241° 9' 7,7"	2° 29' 27,2"	9,8983590
5	359° 56' 20,0"	5° 7' 31,3"	9,5476574	241° 2' 55,6"	2° 20' 20,4"	9,8880150
6	4° 50' 4,1"	4° 41' 58,0"	9,5407564	240° 47' 25,7"	2° 9' 39,8"	9,8779149
7	9° 52' 50,3"	4° 13' 26,9"	9,5339542	240° 22' 11,4"	1° 57' 21,6"	9,8682262
8	15° 4' 43,7"	3° 41' 59,3"	9,5273191	239° 46' 58,7"	1° 43' 24,3"	9,8591434
9	20° 25' 43,7"	3° 7' 40,1"	9,5209259	239° 1' 49,3"	1° 27' 49,5"	9,8508866
10	25° 55' 42,7"	2° 30' 39,0"	9,5148553	238° 7' 6,6"	1° 10' 42,9"	9,8436931
11	31° 34' 24,6"	1° 51' 10,7"	9,5091931	237° 3' 40,0"	0° 52' 14,8"	9,8378063
12	37° 21' 24,4"	1° 9' 35,7"	9,5040268	235° 52' 47,1"	0° 32' 41,0"	9,8334602
13	43° 16' 6,9"	— 0° 26' 20,2"	9,4994435	234° 36' 14,7"	— 0° 12' 22,3"	9,8308612
14	49° 17' 46,5"	+ 0° 18' 3,7"	9,4955270	233° 16' 15,3"	+ 0° 8' 15,9"	9,8301625
15	55° 25' 26,6"	1° 2' 59,1"	9,4923537	231° 55' 20,2"	0° 28' 45,4"	9,8314533
16	61° 38' 1,1"	1° 47' 45,0"	9,4899894	230° 36' 9,7"	0° 48' 37,2"	9,8347426
17	67° 54' 14,2"	2° 31' 38,0"	9,4884842	229° 21' 20,9"	1° 7' 24,2"	9,8399551
18	74° 12' 42,7"	3° 13' 54,1"	9,4878724	228° 13' 16,6"	1° 24' 42,7"	9,8469412
19	80° 31' 58,4"	3° 53' 51,2"	9,4881669	227° 13' 55,8"	1° 40' 14,7"	9,8554910
20	86° 50' 30,7"	4° 30' 50,6"	9,4893617	226° 24' 47,6"	1° 53' 48,1"	9,8653516
21	93° 6' 49,3"	5° 4' 19,4"	9,4914294	225° 46' 49,6"	2° 5' 16,9"	9,8762544
22	99° 19' 27,1"	5° 33' 51,2"	9,4943256	225° 20' 28,8"	2° 14' 40,3"	9,8879289
23	105° 27' 3,4"	5° 59' 7,8"	9,4979896	225° 5' 46,3"	2° 22' 1,9"	9,9001210
24	111° 28' 25,9"	6° 19' 58,7"	9,5023481	225° 2' 22,1"	2° 27' 28,4"	9,9126052
25	117° 22' 32,3"	6° 36' 20,9"	9,5073197	225° 9' 40,7"	2° 31' 8,4"	9,9251861
26	123° 8' 31,8"	6° 48' 18,6"	9,5128182	225° 26' 56,6"	2° 33' 11,6"	9,9377030
27	128° 45' 44,9"	6° 56' 1,3"	9,5187555	225° 53' 19,0"	2° 33' 48,0"	9,9500290
28	134° 13' 43,8"	6° 59' 43,3"	9,5250448	226° 27' 54,8"	2° 33' 7,6"	9,9620651
29	139° 32' 10,9"	6° 59' 41,8"	9,5316038	227° 9' 51,1"	2° 31' 19,7"	9,9737389
30	144° 40' 58,5"	6° 56' 16,1"	9,5383557	227° 58' 17,9"	2° 28' 33,1"	9,9850006
31	149° 40' 7,2"	+ 6° 49' 46,6"	9,5452294	228° 52' 28,3"	+ 2° 24' 55,5"	9,9958165

Día 3 á 18 58, estacionario.

Día 13 á 14 16, en el ☿.

Día 14 á 12 53, ☿.

Día 18 á 4 12, en el Perihelio.

Día 23 á 19 37, estacionario.

Día 28 á 11 50, máx. lat. helioc. boreal.

1874.

NOVIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

Días del mes.	A la DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	15 49 32,14	-23 0 52,9	10,2	3,8	1 10,9
1	15 51 21,18	23 2 28,5	10,4	3,9	1 8,8
2	15 52 42,51	23 1 25,6	10,7	4,0	1 6,2
3	15 53 33,37	22 57 32,5	10,9	4,1	1 3,0
4	15 53 51,05	22 50 36,3	11,2	4,2	0 59,4
5	15 53 33,02	22 40 24,0	11,5	4,3	0 55,1
6	15 52 37,11	22 26 42,9	11,7	4,4	0 50,2
7	15 51 1,78	22 9 21,5	12,0	4,5	0 44,7
8	15 48 46,38	21 48 11,4	12,2	4,6	0 38,5
9	15 45 51,46	21 23 9,1	12,5	4,7	0 31,7
10	15 42 19,09	20 54 17,9	12,7	4,8	0 24,2
11	15 38 13,09	20 21 51,2	12,9	4,9	0 16,2
12	15 33 39,15	19 46 14,5	13,0	4,9	0 7,8
13	15 28 44,75	19 8 6,4	13,1	4,9	23 59,0
14	15 23 38,85	18 28 18,7	13,1	4,9	23 50,0
15	15 18 31,42	17 47 54,4	13,1	4,9	23 41,0
16	15 13 32,69	17 8 3,4	13,0	4,9	23 32,1
17	15 8 52,49	16 29 57,3	12,8	4,8	23 23,5
18	15 4 39,47	15 54 43,0	12,6	4,8	23 15,4
19	15 1 0,70	15 23 18,0	12,3	4,7	23 7,8
20	14 58 1,29	14 56 26,0	12,1	4,6	23 0,9
21	14 55 44,42	14 34 36,0	11,8	4,4	22 54,7
22	14 54 11,44	14 18 1,8	11,5	4,3	22 49,2
23	14 53 22,17	14 6 44,0	11,1	4,2	22 44,4
24	14 53 15,26	14 0 32,4	10,8	4,1	22 40,3
25	14 53 48,45	13 59 8,7	10,5	4,0	22 36,9
26	14 54 58,98	14 2 9,4	10,2	3,9	22 34,1
27	14 56 43,79	14 9 7,8	9,9	3,8	22 31,9
28	14 58 59,74	14 19 36,3	9,7	3,6	22 30,2
29	15 1 43,72	14 33 7,0	9,4	3,6	22 28,9
30	15 4 52,81	14 49 13,4	9,2	3,5	22 28,1
31	15 8 24,26	-15 7 30,7	8,9	3,4	22 27,7
					22 27,6

XV. 1874. NOVIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	14 59 22,1	— 2 57 22,2	9,8605704	258 56' 0,9	— 4 57 52,4	9,6357390
1	16 35 3,1	2 54 31,3	9,8604947	259 29 43,6	4 57 47,0	9,6287708
2	18 10 45,7	2 51 32,2	9,8604181	260 2 2,4	4 57 24,6	9,6217560
3	19 46 29,8	2 48 25,1	9,8603406	260 32 54,0	4 56 44,4	9,6146978
4	21 22 15,4	2 45 10,1	9,8602623	261 2 15,0	4 55 45,7	9,6075998
5	22 58 2,6	2 41 47,3	9,8601833	261 30 1,9	4 54 27,6	9,6004662
6	24 33 51,4	2 38 16,9	9,8601036	261 56 10,9	4 52 49,4	9,5933017
7	26 9 41,7	2 34 39,1	9,8600233	262 20 38,3	4 50 50,1	9,5861117
8	27 45 33,6	2 30 54,0	9,8599424	262 43 20,3	4 48 28,8	9,5789022
9	29 21 27,0	2 27 1,7	9,8598610	263 4 12,9	4 45 44,7	9,5716800
10	30 57 22,1	2 23 2,6	9,8597792	263 23 13,1	4 42 36,7	9,5644528
11	32 33 18,8	2 18 56,6	9,8596970	263 40 14,0	4 39 4,0	9,5572289
12	34 9 17,1	2 14 44,1	9,8596145	263 55 14,5	4 35 5,6	9,5500176
13	35 45 17,1	2 10 25,2	9,8595318	264 8 9,8	4 30 40,4	9,5428294
14	37 21 18,7	2 6 0,1	9,8594489	264 18 55,9	4 25 47,6	9,5356758
15	38 57 21,9	2 1 29,0	9,8593658	264 27 29,2	4 20 26,1	9,5285692
16	40 33 26,8	1 56 52,1	9,8592828	264 33 46,1	4 14 35,0	9,5215236
17	42 9 33,4	1 52 9,6	9,8591997	264 37 43,3	4 8 13,4	9,5145540
18	43 45 41,7	1 47 21,7	9,8591167	264 39 17,9	4 1 20,5	9,5076766
19	45 21 51,6	1 42 28,7	9,8590339	264 38 27,5	3 53 55,6	9,5009093
20	46 58 3,3	1 37 30,8	9,8589513	264 35 9,9	3 45 57,8	9,4942713
21	48 34 16,7	1 32 28,2	9,8588690	264 29 23,9	3 37 26,8	9,4877827
22	50 10 31,8	1 27 21,1	9,8587870	264 21 8,6	3 28 22,0	9,4814649
23	51 46 48,7	1 22 9,8	9,8587054	264 10 24,3	3 18 43,4	9,4753401
24	53 23 7,3	1 16 54,6	9,8586243	263 57 12,1	3 8 30,8	9,4694312
25	54 59 27,7	1 11 35,6	9,8585437	263 41 34,0	2 57 44,4	9,4637620
26	56 35 49,8	1 6 13,0	9,8584638	263 23 32,9	2 46 24,8	9,4583564
27	58 12 13,7	1 0 47,3	9,8583845	263 3 13,0	2 34 32,6	9,4532388
28	59 48 39,4	0 55 18,5	9,8583060	262 40 39,1	2 22 8,8	9,4484334
29	61 25 6,9	0 49 47,1	9,8582283	262 15 57,7	2 9 14,8	9,4439642
30	63 1 36,2	0 44 13,1	9,8581514	261 49 15,8	1 55 52,0	9,4398544
31	64 38 7,2	— 0 38 37,0	9,8580754	261 20 42,2	— 1 42 2,6	9,4361265

h m
Día 18 á 3 39, estacionario.

1874.

NOVIEMBRE.

VENUS.

XVI.

A Oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta <i>aparente.</i>		Declinacion <i>aparente.</i>		Paralage horizontal.	Semidíámetro.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)	
	h	m	s	°	'	"	h	m
0	17	9	59,66	—27	56	35,2	2	31,3
1	17	12	31,26	27	59	19,7	2	29,9
2	17	14	56,77	28	1	32,1	2	28,4
3	17	17	15,94	28	3	12,3	2	26,7
4	17	19	28,46	28	4	20,4	2	25,0
5	17	21	34,05	28	4	56,2	2	23,1
6	17	23	32,41	28	4	59,8	2	21,1
7	17	25	23,24	28	4	30,9	2	19,0
8	17	27	6,23	28	3	29,4	2	16,8
9	17	28	41,06	28	1	55,1	2	14,4
10	17	30	7,43	27	59	47,8	2	11,9
11	17	31	25,03	27	57	7,1	2	9,3
12	17	32	33,55	27	53	52,6	2	6,5
13	17	33	32,70	27	50	4,0	2	3,5
14	17	34	22,19	27	45	40,6	2	0,4
15	17	35	1,76	27	40	41,9	1	57,1
16	17	35	31,15	27	35	7,2	1	53,6
17	17	35	50,13	27	28	56,0	1	50,0
18	17	35	58,52	27	22	7,4	1	46,2
19	17	35	56,14	27	14	40,7	1	42,2
20	17	35	42,89	27	6	35,0	1	38,0
21	17	35	18,69	26	57	49,8	1	33,7
22	17	34	43,54	26	48	24,1	1	29,2
23	17	33	57,51	26	38	17,3	1	24,5
24	17	33	0,73	26	27	28,9	1	19,6
25	17	31	53,40	26	15	58,6	1	14,5
26	17	30	35,82	26	3	45,9	1	9,3
27	17	29	8,35	25	50	51,0	1	3,9
28	17	27	31,42	25	37	14,1	0	58,4
29	17	25	45,57	25	22	55,8	0	52,7
30	17	23	51,39	25	7	57,0	0	46,8
31	17	21	49,58	—24	52	19,2	0	40,9

XVII. 1874. NOVIEMBRE. **MARTE.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra
0	156° 2' 50,9	+ 1° 45' 55,3	0,2216086	178° 21' 8,2	+ 1° 16' 31,6	0,3627667
1	156 29 34,4	1 45 39,9	0,2215936	178 58 21,8	1 16 33,3	0,3615414
2	156 55 15,9	1 45 24,1	0,2215760	179 35 34,4	1 16 34,7	0,3603010
3	157 21 28,6	1 45 7,9	0,2215558	180 12 46,1	1 16 36,0	0,3590456
4	157 47 41,4	1 44 51,4	0,2215331	180 49 56,9	1 16 37,1	0,3577749
5	158 13 54,4	1 44 34,5	0,2215077	181 27 6,7	1 16 38,1	0,3564890
6	158 40 7,6	1 44 17,3	0,2214797	182 4 15,4	1 16 38,9	0,3551878
7	159 6 21,0	1 43 59,7	0,2214492	182 41 23,1	1 16 39,5	0,3538712
8	159 32 34,6	1 43 41,7	0,2214160	183 18 29,6	1 16 39,9	0,3525392
9	159 58 48,5	1 43 23,3	0,2213803	183 55 35,0	1 16 40,2	0,3511917
10	160 25 2,6	1 43 4,6	0,2213420	184 32 39,3	1 16 40,3	0,3498287
11	160 51 17,1	1 42 45,5	0,2213011	185 9 42,3	1 16 40,2	0,3484501
12	161 17 31,8	1 42 26,1	0,2212576	185 46 44,1	1 16 39,9	0,3470560
13	161 43 46,8	1 42 6,3	0,2212115	186 23 44,7	1 16 39,5	0,3456463
14	162 10 2,2	1 41 46,1	0,2211628	187 0 44,0	1 16 38,9	0,3442211
15	162 36 17,9	1 41 25,6	0,2211116	187 37 42,0	1 16 38,2	0,3427804
16	163 2 34,1	1 41 4,7	0,2210577	188 14 38,7	1 16 37,3	0,3413241
17	163 28 50,6	1 40 43,5	0,2210013	188 51 34,1	1 16 36,1	0,3398522
18	163 55 7,5	1 40 21,9	0,2209423	189 28 28,1	1 16 34,9	0,3383647
19	164 21 24,8	1 39 59,9	0,2208808	190 5 20,9	1 16 33,4	0,3368615
20	164 47 42,6	1 39 37,6	0,2208167	190 42 12,4	1 16 31,7	0,3353428
21	165 14 0,8	1 39 14,9	0,2207500	191 19 2,6	1 16 29,9	0,3338083
22	165 40 19,6	1 38 51,9	0,2206808	191 55 51,5	1 16 27,8	0,3322581
23	166 6 38,8	1 38 28,5	0,2206090	192 32 39,3	1 16 25,5	0,3306921
24	166 32 58,5	1 38 4,8	0,2205346	193 9 25,8	1 16 23,0	0,3291100
25	166 59 18,9	1 37 40,7	0,2204577	193 46 11,1	1 16 20,3	0,3275119
26	167 25 39,7	1 37 16,3	0,2203782	194 22 55,1	1 16 17,4	0,3258975
27	167 52 1,2	1 36 51,5	0,2202962	194 59 38,0	1 16 14,3	0,3242666
28	168 18 23,2	1 36 26,3	0,2202116	195 36 19,5	1 16 10,9	0,3226192
29	168 44 45,9	1 36 0,8	0,2201244	196 12 59,8	1 16 7,3	0,3209551
30	169 11 9,2	1 35 35,0	0,2200347	196 49 38,7	1 16 3,5	0,3192742
31	169 37 33,1	+ 1 35 8,8	0,2199425	197 26 16,3	+ 1 15 59,4	0,3175764

1874.

NOVIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

A oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta aparente.			Declinacion aparente.		Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)	
	h	m	s	°	'			h	m
0	11	55	59,08	+	1 49 33,3	3,8	2,4	21	16,0
1	11	58	15,74		1 34 45,7	3,9	2,4	21	14,3
2	12	0	32,33		1 19 58,3	3,9	2,4	21	12,6
3	12	2	48,84		1 5 11,2	3,9	2,4	21	11,0
4	12	5	5,28		0 50 24,3	3,9	2,4	21	9,3
5	12	7	21,65		0 35 37,9	3,9	2,4	21	7,6
6	12	9	37,95		0 20 52,0	3,9	2,4	21	6,0
7	12	11	54,19	+	0 6 6,8	3,9	2,5	21	4,3
8	12	14	10,38	-	0 8 37,7	3,9	2,5	21	2,6
9	12	16	26,50		0 23 21,4	3,9	2,5	21	0,9
10	12	18	42,57		0 38 4,1	4,0	2,5	20	59,3
11	12	20	58,59		0 52 45,8	4,0	2,5	20	57,6
12	12	23	14,57		1 7 26,3	4,0	2,5	20	55,9
13	12	25	30,49		1 22 5,7	4,0	2,5	20	54,3
14	12	27	46,38		1 36 43,7	4,0	2,5	20	52,6
15	12	30	2,23		1 51 20,3	4,0	2,5	20	50,9
16	12	32	18,05		2 5 55,4	4,0	2,5	20	49,2
17	12	34	33,84		2 20 28,9	4,1	2,5	20	47,5
18	12	36	49,60		2 35 0,8	4,1	2,5	20	45,9
19	12	39	5,35		2 49 30,9	4,1	2,6	20	44,2
20	12	41	21,08		3 3 59,3	4,1	2,6	20	42,5
21	12	43	36,80		3 18 25,7	4,1	2,6	20	40,8
22	12	45	52,52		3 32 50,2	4,1	2,6	20	39,2
23	12	48	8,24		3 47 12,7	4,1	2,6	20	37,5
24	12	50	23,98		4 1 33,2	4,1	2,6	20	35,8
25	12	52	39,72		4 15 51,4	4,2	2,6	20	34,1
26	12	54	55,48		4 30 7,4	4,2	2,6	20	32,4
27	12	57	11,27		4 44 21,1	4,2	2,6	20	30,8
28	12	59	27,07		4 58 32,4	4,2	2,6	20	29,1
29	13	1	42,90		5 12 41,1	4,2	2,7	20	27,4
30	13	3	58,75		5 26 47,3	4,2	2,7	20	25,7
31	13	6	14,64	-	5 40 50,7	4,3	2,7	20	24,1

XIX. 1874. NOVIEMBRE. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	194 6 36,8	+ 1 18 20,1	0,7368670	197 42 27,7	+ 1 7 1,8	0,8045375
1	194 11 8,7	1 18 19,6	0,7368667	197 55 2,6	1 7 5,1	0,8041368
2	194 15 40,6	1 18 19,0	0,7368664	198 7 35,5	1 7 8,4	0,8037216
3	194 20 12,5	1 18 18,5	0,7368660	198 20 6,2	1 7 11,9	0,8032919
4	194 24 44,3	1 18 17,9	0,7368656	198 32 34,8	1 7 15,5	0,8028478
5	194 29 16,2	1 18 17,3	0,7368652	198 45 1,1	1 7 19,3	0,8023892
6	194 33 48,1	1 18 16,7	0,7368647	198 57 25,1	1 7 23,2	0,8019162
7	194 38 20,0	1 18 16,1	0,7368642	199 9 46,6	1 7 27,2	0,8014288
8	194 42 51,9	1 18 15,5	0,7368637	199 22 5,4	1 7 31,3	0,8009270
9	194 47 23,8	1 18 14,9	0,7368631	199 34 21,7	1 7 35,5	0,8004109
10	194 51 55,8	1 18 14,3	0,7368625	199 46 35,1	1 7 39,9	0,7998804
11	194 56 27,7	1 18 13,7	0,7368618	199 58 45,8	1 7 44,5	0,7993357
12	195 0 59,6	1 18 13,0	0,7368611	200 10 53,4	1 7 49,1	0,7987767
13	195 5 31,5	1 18 12,4	0,7368604	200 22 58,0	1 7 53,9	0,7982035
14	195 10 3,4	1 18 11,7	0,7368596	200 34 59,5	1 7 58,9	0,7976161
15	195 14 35,3	1 18 11,1	0,7368588	200 46 57,7	1 8 3,9	0,7970147
16	195 19 7,3	1 18 10,4	0,7368579	200 58 52,7	1 8 9,1	0,7963992
17	195 23 39,2	1 18 9,7	0,7368570	201 10 44,2	1 8 14,5	0,7957698
18	195 28 11,1	1 18 9,0	0,7368561	201 22 32,1	1 8 19,9	0,7951265
19	195 32 43,0	1 18 8,3	0,7368551	201 34 16,6	1 8 25,6	0,7944693
20	195 37 15,0	1 18 7,6	0,7368540	201 45 57,3	1 8 31,3	0,7937984
21	195 41 46,9	1 18 6,9	0,7368530	201 57 34,3	1 8 37,2	0,7931137
22	195 46 18,8	1 18 6,2	0,7368519	202 9 7,5	1 8 43,2	0,7924154
23	195 50 50,8	1 18 5,5	0,7368508	202 20 36,8	1 8 49,3	0,7917035
24	195 55 22,7	1 18 4,8	0,7368496	202 32 2,1	1 8 55,5	0,7909781
25	195 59 54,7	1 18 4,0	0,7368485	202 43 23,4	1 9 1,9	0,7902391
26	196 4 26,6	1 18 3,3	0,7368472	202 54 40,4	1 9 8,4	0,7894866
27	196 8 58,6	1 18 2,5	0,7368460	203 5 53,2	1 9 15,1	0,7887206
28	196 13 30,5	1 18 1,7	0,7368447	203 17 1,7	1 9 21,8	0,7879411
29	196 18 2,5	1 18 1,0	0,7368434	203 28 5,7	1 9 28,7	0,7871482
30	196 22 34,4	1 18 0,2	0,7368420	203 39 5,2	1 9 35,8	0,7863420
31	196 27 6,4	+ 1 17 59,4	0,7368406	203 50 0,0	+ 1 9 42,9	0,7855224

1874.

NOVIEMBRE.

JUPITER.

XX.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A oh DE TIEMPO MEDIO.						Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)	
	Ascension recta			Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.		
	aparente.			aparente.				
	h	m	s	°	'	"	h	m
0	13	7	1,06	—	5 55	18,3	22	25,5
1	13	7	47,91		6 0	2,9	22	22,4
2	13	8	34,66		6 4	46,3	22	19,2
3	13	9	21,29		6 9	28,5	22	16,0
4	13	10	7,81		6 14	9,5	22	12,9
5	13	10	54,21		6 18	49,1	22	9,7
6	13	11	40,48		6 23	27,5	22	6,6
7	13	12	26,61		6 28	4,5	22	3,4
8	13	13	12,60		6 32	40,0	22	0,2
9	13	13	58,45		6 37	14,2	21	57,0
10	13	14	44,14		6 41	46,8	21	53,9
11	13	15	29,68		6 46	18,0	21	50,7
12	13	16	15,05		6 50	47,6	21	47,5
13	13	17	0,24		6 55	15,6	21	44,3
14	13	17	45,27		6 59	42,0	21	41,1
15	13	18	30,11		7 4	6,8	21	37,9
16	13	19	14,76		7 8	29,9	21	34,7
17	13	19	59,21		7 12	51,2	21	31,5
18	13	20	43,47		7 17	10,8	21	28,3
19	13	21	27,52		7 21	28,7	21	25,1
20	13	22	11,37		7 25	44,7	21	21,9
21	13	22	55,00		7 29	58,9	21	18,7
22	13	23	38,40		7 34	11,2	21	15,5
23	13	24	21,59		7 38	21,7	21	12,3
24	13	25	4,54		7 42	30,3	21	9,1
25	13	25	47,26		7 46	36,9	21	5,8
26	13	26	29,73		7 50	41,6	21	2,6
27	13	27	11,96		7 54	44,2	20	59,4
28	13	27	53,93		7 58	44,8	20	56,1
29	13	28	35,64		8 2	43,4	20	52,9
30	13	29	17,09		8 6	39,9	20	49,6
31	13	29	58,26	—	8 10	34,2	20	46,4

XXI. 1874. NOVIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	313 43 5,6	— 0 53 45,5	0,9958302	307 58 0,7	— 0 54 1,9	0,9936191
1	313 44 57,2	0 53 50,0	0,9958215	307 59 59,5	0 54 1,0	0,9943501
2	313 46 48,8	0 53 54,5	0,9958128	308 2 4,1	0 54 0,0	0,9950798
3	313 48 40,3	0 53 59,0	0,9958041	308 4 14,7	0 53 59,0	0,9958079
4	313 50 31,9	0 54 3,5	0,9957953	308 6 31,0	0 53 58,0	0,9965341
5	313 52 23,5	0 54 8,1	0,9957866	308 8 53,2	0 53 57,1	0,9972584
6	313 54 15,2	0 54 12,6	0,9957778	308 11 21,1	0 53 56,2	0,9979806
7	313 56 6,8	0 54 17,1	0,9957691	308 13 54,7	0 53 55,2	0,9987003
8	313 57 58,4	0 54 21,6	0,9957604	308 16 34,1	0 53 54,3	0,9994175
9	313 59 50,0	0 54 26,1	0,9957516	308 19 19,2	0 53 53,4	1,0001318
10	314 1 41,7	0 54 30,6	0,9957429	308 22 9,9	0 53 52,5	1,0008432
11	314 3 33,3	0 54 35,1	0,9957341	308 25 6,1	0 53 51,6	1,0015514
12	314 5 24,9	0 54 39,6	0,9957254	308 28 8,0	0 53 50,8	1,0022562
13	314 7 16,6	0 54 44,2	0,9957166	308 31 15,3	0 53 49,9	1,0029574
14	314 9 8,3	0 54 48,7	0,9957079	308 34 28,1	0 53 49,1	1,0036548
15	314 10 59,9	0 54 53,2	0,9956991	308 37 46,2	0 53 48,3	1,0043483
16	314 12 51,6	0 54 57,7	0,9956903	308 41 9,7	0 53 47,5	1,0050377
17	314 14 43,3	0 55 2,2	0,9956815	308 44 38,6	0 53 46,8	1,0057227
18	314 16 35,0	0 55 6,7	0,9956727	308 48 12,6	0 53 46,0	1,0064032
19	314 18 26,7	0 55 11,2	0,9956639	308 51 51,9	0 53 45,3	1,0070792
20	314 20 18,4	0 55 15,7	0,9956551	308 55 36,2	0 53 44,7	1,0077504
21	314 22 10,1	0 55 20,2	0,9956462	308 59 25,7	0 53 44,0	1,0084166
22	314 24 1,8	0 55 24,7	0,9956374	309 3 20,2	0 53 43,4	1,0090779
23	314 25 53,5	0 55 29,2	0,9956286	309 7 19,6	0 53 42,8	1,0097340
24	314 27 45,2	0 55 33,7	0,9956197	309 11 24,0	0 53 42,3	1,0103849
25	314 29 36,9	0 55 38,2	0,9956109	309 15 33,2	0 53 41,7	1,0110303
26	314 31 28,7	0 55 42,7	0,9956021	309 19 47,2	0 53 41,3	1,0116700
27	314 33 20,4	0 55 47,2	0,9955932	309 24 6,0	0 53 40,8	1,0123041
28	314 35 12,2	0 55 51,7	0,9955843	309 28 29,6	0 53 40,4	1,0129322
29	314 37 3,9	0 55 56,2	0,9955755	309 32 57,8	0 53 40,1	1,0135544
30	314 38 55,7	0 56 0,7	0,9955666	309 37 30,7	0 53 39,7	1,0141704
31	314 40 47,5	— 0 56 5,2	0,9955577	309 42 8,1	— 0 53 39,5	1,0147801

h m
Día o á o 47, □.

1874.

NOVIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A oh DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	20 42 31,76	-19 9 36,1	0,9	8,2	6 3,0
1	20 42 39,84	19 9 4,4	0,9	8,2	5 59,2
2	20 42 48,32	19 8 31,1	0,9	8,2	5 55,4
3	20 42 57,19	19 7 56,2	0,9	8,2	5 51,7
4	20 43 6,46	19 7 19,9	0,9	8,2	5 47,9
5	20 43 16,13	19 6 42,0	0,9	8,2	5 44,1
6	20 43 26,19	19 6 2,6	0,9	8,1	5 40,3
7	20 43 36,63	19 5 21,6	0,9	8,1	5 36,6
8	20 43 47,47	19 4 39,2	0,9	8,1	5 32,8
9	20 43 58,69	19 3 55,2	0,9	8,1	5 29,1
10	20 44 10,29	19 3 9,7	0,9	8,1	5 25,4
11	20 44 22,27	19 2 22,8	0,9	8,1	5 21,6
12	20 44 34,63	19 1 34,3	0,9	8,1	5 17,9
13	20 44 47,36	19 0 44,4	0,9	8,1	5 14,2
14	20 45 0,46	18 59 53,0	0,9	8,0	5 10,5
15	20 45 13,93	18 59 0,2	0,9	8,0	5 6,8
16	20 45 27,75	18 58 5,9	0,9	8,0	5 3,1
17	20 45 41,94	18 57 10,2	0,9	8,0	4 59,4
18	20 45 56,48	18 56 13,1	0,9	8,0	4 55,7
19	20 46 11,36	18 55 14,6	0,9	8,0	4 52,0
20	20 46 26,60	18 54 14,6	0,9	8,0	4 48,3
21	20 46 42,18	18 53 13,3	0,9	8,0	4 44,6
22	20 46 58,09	18 52 10,6	0,9	7,9	4 41,0
23	20 47 14,34	18 51 6,5	0,9	7,9	4 37,3
24	20 47 30,93	18 50 1,1	0,9	7,9	4 33,7
25	20 47 47,84	18 48 54,3	0,9	7,9	4 30,0
26	20 48 5,07	18 47 46,1	0,9	7,9	4 26,4
27	20 48 22,63	18 46 36,7	0,9	7,9	4 22,7
28	20 48 40,50	18 45 25,9	0,9	7,9	4 19,1
29	20 48 58,68	18 44 13,8	0,9	7,9	4 15,5
30	20 49 17,18	18 43 0,4	0,9	7,9	4 11,8
31	20 49 35,98	-18 41 45,8	0,9	7,8	4 8,2

XXIII. 1874. NOVIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	132° 4' 0,3	+ 0° 39' 46,8	1,2659050	135° 7' 25,7	+ 0° 39' 34,0	1,2682015
1	132 4 46,0	0 39 47,2	1,2659023	135 8 31,3	0 39 36,5	1,2677998
2	132 5 31,8	0 39 47,5	1,2658996	135 9 33,8	0 39 39,0	1,2673970
3	132 6 17,6	0 39 47,8	1,2658969	135 10 33,0	0 39 41,5	1,2669931
4	132 7 3,4	0 39 48,1	1,2658942	135 11 29,0	0 39 44,1	1,2665884
5	132 7 49,2	0 39 48,4	1,2658916	135 12 21,7	0 39 46,6	1,2661828
6	132 8 35,0	0 39 48,8	1,2658889	135 13 11,2	0 39 49,1	1,2657765
7	132 9 20,8	0 39 49,1	1,2658862	135 13 57,3	0 39 51,7	1,2653697
8	132 10 6,6	0 39 49,4	1,2658835	135 14 40,2	0 39 54,2	1,2649624
9	132 10 52,4	0 39 49,7	1,2658808	135 15 19,7	0 39 56,8	1,2645549
10	132 11 38,2	0 39 50,1	1,2658781	135 15 55,8	0 39 59,3	1,2641471
11	132 12 24,0	0 39 50,4	1,2658754	135 16 28,7	0 40 1,9	1,2637393
12	132 13 9,8	0 39 50,7	1,2658727	135 16 58,2	0 40 4,4	1,2633316
13	132 13 55,6	0 39 51,0	1,2658700	135 17 24,3	0 40 7,0	1,2629241
14	132 14 41,4	0 39 51,3	1,2658673	135 17 47,1	0 40 9,5	1,2625170
15	132 15 27,2	0 39 51,7	1,2658647	135 18 6,5	0 40 12,1	1,2621103
16	132 16 13,0	0 39 52,0	1,2658620	135 18 22,6	0 40 14,7	1,2617043
17	132 16 58,8	0 39 52,3	1,2658593	135 18 35,3	0 40 17,3	1,2612990
18	132 17 44,7	0 39 52,6	1,2658566	135 18 44,7	0 40 19,8	1,2608946
19	132 18 30,5	0 39 52,9	1,2658539	135 18 50,7	0 40 22,4	1,2604911
20	132 19 16,3	0 39 53,3	1,2658513	135 18 53,4	0 40 24,9	1,2600888
21	132 20 2,1	0 39 53,6	1,2658486	135 18 52,8	0 40 27,5	1,2596877
22	132 20 47,9	0 39 53,9	1,2658459	135 18 48,8	0 40 30,1	1,2592879
23	132 21 33,8	0 39 54,2	1,2658432	135 18 41,5	0 40 32,6	1,2588896
24	132 22 19,6	0 39 54,5	1,2658405	135 18 30,9	0 40 35,1	1,2584929
25	132 23 5,4	0 39 54,8	1,2658379	135 18 17,0	0 40 37,7	1,2580980
26	132 23 51,3	0 39 55,2	1,2658352	135 17 59,8	0 40 40,2	1,2577048
27	132 24 37,1	0 39 55,5	1,2658325	135 17 39,3	0 40 42,7	1,2573136
28	132 25 22,9	0 39 55,8	1,2658298	135 17 15,4	0 40 45,2	1,2569244
29	132 26 8,8	0 39 56,1	1,2658271	135 16 48,3	0 40 47,7	1,2565374
30	132 26 54,6	0 39 56,4	1,2658245	135 16 17,9	0 40 50,2	1,2561528
31	132 27 40,5	+ 0 39 56,8	1,2658218	135 15 44,2	+ 0 40 52,6	1,2557706

h m
Día 7 á 6 39, □.

h m
Día 20 á 7 38, estacionario.

1874.

NOVIEMBRE.

URANO.

XXIV.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 11 10,59	+ 16 56 33,1	0,5	2,0	18 29,7
1	9 11 15,01	16 56 16,1	0,5	2,0	18 25,8
2	9 11 19,22	16 56 0,0	0,5	2,0	18 21,9
3	9 11 23,22	16 55 45,0	0,5	2,0	18 18,1
4	9 11 27,00	16 55 30,8	0,5	2,0	18 14,2
5	9 11 30,56	16 55 17,7	0,5	2,0	18 10,3
6	9 11 33,91	16 55 5,5	0,5	2,0	18 6,4
7	9 11 37,03	16 54 54,2	0,5	2,0	18 2,5
8	9 11 39,93	16 54 44,0	0,5	2,0	17 58,7
9	9 11 42,62	16 54 34,8	0,5	2,0	17 54,8
10	9 11 45,07	16 54 26,5	0,5	2,0	17 50,9
11	9 11 47,31	16 54 19,2	0,5	2,0	17 47,0
12	9 11 49,32	16 54 12,9	0,5	2,0	17 43,1
13	9 11 51,12	16 54 7,7	0,5	2,0	17 39,2
14	9 11 52,69	16 54 3,4	0,5	2,0	17 35,3
15	9 11 54,03	16 54 0,1	0,5	2,0	17 31,4
16	9 11 55,16	16 53 57,7	0,5	2,0	17 27,4
17	9 11 56,05	16 53 56,4	0,5	2,0	17 23,5
18	9 11 56,73	16 53 56,1	0,5	2,0	17 19,6
19	9 11 57,19	16 53 56,7	0,5	2,0	17 15,7
20	9 11 57,42	16 53 58,4	0,5	2,0	17 11,7
21	9 11 57,43	16 54 1,0	0,5	2,0	17 7,8
22	9 11 57,22	16 54 4,6	0,5	2,1	17 3,9
23	9 11 56,78	16 54 9,2	0,5	2,1	16 59,9
24	9 11 56,13	16 54 14,7	0,5	2,1	16 56,0
25	9 11 55,26	16 54 21,3	0,5	2,1	16 52,0
26	9 11 54,16	16 54 28,8	0,5	2,1	16 48,1
27	9 11 52,85	16 54 37,2	0,5	2,1	16 44,1
28	9 11 51,31	16 54 46,7	0,5	2,1	16 40,2
29	9 11 49,56	16 54 57,0	0,5	2,1	16 36,2
30	9 11 47,58	16 55 8,4	0,5	2,1	16 32,2
31	9 11 45,39	+ 16 55 20,7	0,5	2,1	16 28,3

XXV. 1874. NOVIEMBRE. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	29 26 56,5	— 1 44 57,6	1,4744733	29 9 44,6	— 1 48 31,8	1,4599540
1	29 27 18,5	1 44 57,7	1,4744732	29 8 5,2	1 48 31,2	1,4599995
2	29 27 40,5	1 44 57,8	1,4744731	29 6 26,1	1 48 30,6	1,4600495
3	29 28 2,5	1 44 57,9	1,4744730	29 4 47,4	1 48 30,0	1,4601041
4	29 28 24,5	1 44 58,1	1,4744729	29 3 9,2	1 48 29,2	1,4601632
5	29 28 46,5	1 44 58,2	1,4744728	29 1 31,5	1 48 28,4	1,4602268
6	29 29 8,6	1 44 58,3	1,4744727	28 59 54,3	1 48 27,6	1,4602950
7	29 29 30,6	1 44 58,5	1,4744726	28 58 17,7	1 48 26,6	1,4603676
8	29 29 52,6	1 44 58,6	1,4744725	28 56 41,7	1 48 25,6	1,4604447
9	29 30 14,6	1 44 58,7	1,4744724	28 55 6,4	1 48 24,5	1,4605262
10	29 30 36,6	1 44 58,8	1,4744723	28 53 31,7	1 48 23,4	1,4606122
11	29 30 58,6	1 44 59,0	1,4744722	28 51 57,9	1 48 22,2	1,4607025
12	29 31 20,7	1 44 59,1	1,4744721	28 50 24,8	1 48 20,9	1,4607972
13	29 31 42,7	1 44 59,2	1,4744720	28 48 52,5	1 48 19,6	1,4608962
14	29 32 4,7	1 44 59,4	1,4744719	28 47 21,1	1 48 18,2	1,4609995
15	29 32 26,7	1 44 59,5	1,4744718	28 45 50,7	1 48 16,7	1,4611070
16	29 32 48,8	1 44 59,6	1,4744717	28 44 21,1	1 48 15,2	1,4612187
17	29 33 10,8	1 44 59,7	1,4744716	28 42 52,5	1 48 13,6	1,4613345
18	29 33 32,8	1 44 59,9	1,4744715	28 41 25,0	1 48 11,9	1,4614544
19	29 33 54,9	1 45 0,0	1,4744714	28 39 58,5	1 48 10,2	1,4615783
20	29 34 16,9	1 45 0,1	1,4744713	28 38 33,0	1 48 8,4	1,4617062
21	29 34 38,9	1 45 0,2	1,4744712	28 37 8,7	1 48 6,6	1,4618381
22	29 35 1,0	1 45 0,4	1,4744711	28 35 45,5	1 48 4,7	1,4619740
23	29 35 23,0	1 45 0,5	1,4744710	28 34 23,5	1 48 2,7	1,4621138
24	29 35 45,0	1 45 0,6	1,4744709	28 33 2,7	1 48 0,7	1,4622573
25	29 36 7,1	1 45 0,8	1,4744708	28 31 43,1	1 47 58,7	1,4624047
26	29 36 29,1	1 45 0,9	1,4744707	28 30 24,8	1 47 56,6	1,4625559
27	29 36 51,2	1 45 1,0	1,4744706	28 29 7,9	1 47 54,4	1,4627107
28	29 37 13,2	1 45 1,1	1,4744705	28 27 52,2	1 47 52,1	1,4628692
29	29 37 35,3	1 45 1,3	1,4744704	28 26 37,9	1 47 49,9	1,4630312
30	29 37 57,3	1 45 1,4	1,4744703	28 25 25,0	1 47 47,5	1,4631968
31	29 38 19,3	— 1 45 1,5	1,4744702	28 24 13,5	— 1 47 45,2	1,4633659

1874.

NOVIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>		(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	h m
0	1 51 1,86	+ 9 29 34,1	0,31	11 10,6
1	1 50 55,56	9 28 59,6	0,31	11 6,6
2	1 50 49,28	9 28 25,2	0,31	11 2,5
3	1 50 43,02	9 27 51,1	0,31	10 58,5
4	1 50 36,80	9 27 17,1	0,31	10 54,5
5	1 50 30,60	9 26 43,4	0,31	10 50,4
6	1 50 24,44	9 26 9,9	0,31	10 46,4
7	1 50 18,31	9 25 36,7	0,31	10 42,4
8	1 50 12,22	9 25 3,8	0,31	10 38,3
9	1 50 6,17	9 24 31,1	0,31	10 34,3
10	1 50 0,16	9 23 58,8	0,31	10 30,3
11	1 49 54,21	9 23 26,8	0,31	10 26,2
12	1 49 48,29	9 22 55,1	0,31	10 22,2
13	1 49 42,43	9 22 23,7	0,31	10 18,2
14	1 49 36,63	9 21 52,7	0,31	10 14,2
15	1 49 30,88	9 21 22,1	0,31	10 10,1
16	1 49 25,18	9 20 51,9	0,31	10 6,1
17	1 49 19,55	9 20 22,1	0,31	10 2,1
18	1 49 13,98	9 19 52,6	0,31	9 58,0
19	1 49 8,48	9 19 23,6	0,31	9 54,0
20	1 49 3,04	9 18 55,0	0,31	9 50,0
21	1 48 57,67	9 18 26,9	0,31	9 46,0
22	1 48 52,37	9 17 59,2	0,31	9 42,0
23	1 48 47,15	9 17 32,0	0,31	9 37,9
24	1 48 42,00	9 17 5,3	0,31	9 33,9
25	1 48 36,93	9 16 39,0	0,31	9 29,9
26	1 48 31,93	9 16 13,3	0,31	9 25,9
27	1 48 27,02	9 15 48,0	0,30	9 21,9
28	1 48 22,19	9 15 23,3	0,30	9 17,9
29	1 48 17,44	9 14 59,1	0,30	9 13,9
30	1 48 12,79	9 14 35,4	0,30	9 9,9
31	1 48 8,22	+ 9 14 12,3	0,30	9 5,9

XXVII. 1874. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
1	α Arietis	O.	97° 6' 42"	2831	98° 40' 29"	2848	100° 13' 55"	2862	101° 47' 3"	2876
	Aldebaran	O.	66 45 33	2839	68 19 10	2852	69 52 30	2866	71 25 33	2878
	Pollux	O.	22 30 48	2785	24 5 35	2799	25 40 4	2812	27 14 16	2825
	Marte	E.	44 59 18	2996	43 29 0	3011	41 59 1	3026	40 29 20	3040
	Júpiter	E.	63 51 35	2849	62 18 11	2864	60 45 6	2878	59 12 19	2892
	Sol	E.	84 53 39	3134	83 26 11	3150	81 59 2	3165	80 32 11	3180
2	Aldebaran	O.	79 6 54	2937	80 38 26	2947	82 9 45	2958	83 40 50	2969
	Pollux	O.	35 1 12	2886	36 33 49	2897	38 6 12	2908	39 38 21	2918
	Marte	E.	33 5 15	3107	31 37 14	3119	30 9 27	3131	28 41 55	3142
	Júpiter	E.	51 32 40	2956	50 1 32	2967	48 30 38	2978	46 59 58	2989
	Sol	E.	73 22 16	3249	71 57 5	3261	70 32 8	3273	69 7 25	3286
3	Aldebaran	O.	91 13 7	3016	92 43 0	3025	94 12 42	3032	95 42 15	3041
	Pollux	O.	47 15 57	2965	48 46 54	2973	50 17 40	2981	51 48 17	2989
	Júpiter	E.	39 29 52	3038	38 0 26	3046	36 31 10	3055	35 2 5	3062
	Sol	E.	62 7 9	3338	60 43 41	3347	59 20 24	3356	57 57 17	3365
4	Aldebaran	O.	103 7 36	3076	104 36 15	3082	106 4 46	3088	107 33 10	3095
	Pollux	O.	59 19 5	3021	60 48 52	3027	62 18 31	3032	63 48 4	3037
	Regulus	O.	22 59 52	3087	24 28 18	3086	25 56 45	3085	27 25 13	3085
	Júpiter	E.	27 38 51	3096	26 10 36	3101	24 42 28	3107	23 14 27	3111
	Sol	E.	51 3 59	3401	49 41 44	3408	48 19 36	3413	46 57 34	3419
5	Pollux	O.	71 14 28	3056	72 43 31	3060	74 12 30	3061	75 41 27	3065
	Regulus	O.	34 47 31	3087	36 15 57	3088	37 44 21	3089	39 12 44	3089
	Sol	E.	40 8 53	3442	38 47 24	3446	37 25 59	3448	36 4 37	3452
6	Pollux	O.	83 5 28	3073	84 34 11	3074	86 2 52	3074	87 31 33	3075
	Regulus	O.	46 34 29	3091	48 2 49	3091	49 31 9	3091	50 59 29	3091
	Sol	E.	29 18 38	3464	27 57 34	3466	26 36 32	3468	25 15 32	3470
11	Sol	O.	25 19 20	3359	26 42 23	3352	28 5 34	3345	29 28 53	3338
	Saturno	E.	54 24 58	3008	52 54 55	3004	51 24 47	2998	49 54 32	2993
	α Aquilæ	E.	55 8 24	4408	54 3 10	4460	52 58 43	4517	51 55 6	4578
	Fomalhaut	E.	77 29 10	3173	76 2 28	3170	74 35 43	3168	73 8 55	3164
	α Pegasi	E.	98 33 20	3318	97 9 29	3310	95 45 29	3302	94 21 20	3295
12	Sol	O.	36 27 39	3300	37 51 51	3291	39 16 13	3283	40 40 44	3275
	Saturno	E.	42 21 40	2967	40 50 46	2962	39 19 45	2956	37 48 37	2950
	α Aquilæ	E.	46 51 49	4985	45 54 42	5092	44 58 58	5209	44 4 43	5340
	Fomalhaut	E.	65 54 10	3155	64 27 7	3153	63 0 2	3153	61 32 56	3153
	α Pegasi	E.	87 18 32	3261	85 53 35	3256	84 28 32	3250	83 3 22	3245
13	Sol	O.	47 45 55	3229	49 11 30	3220	50 37 16	3209	52 3 14	3198
	Venus	O.	14 23 8	2925	15 54 55	2915	17 26 55	2903	18 59 10	2893
	Saturno	E.	30 11 17	2926	28 39 31	2923	27 7 41	2919	25 35 46	2917
	Fomalhaut	E.	54 17 35	3160	52 50 38	3163	51 23 45	3168	49 56 57	3174
	α Pegasi	E.	75 56 4	3223	74 30 22	3219	73 4 35	3216	71 38 45	3214
14	Sol	O.	59 16 17	3143	60 43 34	3131	62 11 6	3119	63 38 52	3107
	Venus	O.	26 44 0	2833	28 17 45	2821	29 51 46	2808	31 26 4	2794
	Fomalhaut	E.	42 45 27	3230	41 19 53	3248	39 54 41	3270	38 29 55	3296
	α Pegasi	E.	64 29 1	3209	63 3 2	3211	61 37 6	3213	60 11 12	3216
	α Arietis	E.	105 25 27	2838	103 51 49	2827	102 17 56	2815	100 43 47	2802

1874. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
1	α Arietis	O.	103° 19' 52"	2891	104° 52' 23"	2905	106° 24' 36"	2918	107° 56' 32"	2931
	Aldebaran	O.	72 58 20	2891	74 30 51	2902	76 3 7	2914	77 35 8	2926
	Pollux	O.	28 48 11	2838	30 21 50	2850	31 55 13	2862	33 28 20	2874
	Marte	E.	38 59 57	3055	37 30 52	3068	36 2 3	3082	34 33 31	3095
	Júpiter	E.	57 39 50	2905	56 7 38	2918	54 35 42	2931	53 4 3	2944
	Sol	E.	79 5 38	3195	77 39 23	3209	76 13 25	3223	74 47 43	3236
2	Aldebaran	O.	85 11 41	2978	86 42 21	2989	88 12 48	2998	89 43 3	3007
	Pollux	O.	41 10 17	2928	42 42 0	2938	44 13 31	2947	45 44 50	2957
	Marte	E.	27 14 36	3153	25 47 31	3164	24 20 39	3175	22 54 0	3185
	Júpiter	E.	45 29 31	3000	43 59 18	3010	42 29 18	3019	40 59 29	3029
	Sol	E.	67 42 57	3297	66 18 42	3307	64 54 39	3318	63 30 48	3328
3	Aldebaran	O.	97 11 37	3048	98 40 50	3056	100 9 54	3063	101 38 49	3069
	Pollux	O.	53 18 44	2996	54 49 2	3003	56 19 11	3009	57 49 12	3016
	Júpiter	E.	33 33 9	3069	32 4 22	3076	30 35 43	3083	29 7 13	3090
	Sol	E.	56 34 20	3372	55 11 32	3380	53 48 53	3387	52 26 22	3394
4	Aldebaran	O.	109 1 26	3100	110 29 36	3105	111 57 39	3110	113 25 36	3115
	Pollux	O.	65 17 31	3041	66 46 53	3046	68 16 9	3049	69 45 21	3053
	Regulus	O.	28 53 41	3084	30 22 10	3085	31 50 38	3086	33 19 5	3087
	Júpiter	E.	21 46 31	3117	20 18 42	3120	18 50 57	3125	17 23 18	3129
	Sol	E.	45 35 39	3424	44 13 50	3429	42 52 6	3433	41 30 27	3438
5	Pollux	O.	77 10 20	3067	78 39 10	3069	80 7 58	3070	81 36 44	3072
	Regulus	O.	40 41 7	3091	42 9 28	3091	43 37 49	3091	45 6 9	3091
	Sol	E.	34 43 19	3454	33 22 4	3458	32 0 53	3460	30 39 44	3463
6	Pollux	O.	89 0 13	3076	90 28 52	3075	91 57 32	3076	93 26 11	3074
	Regulus	O.	52 27 49	3091	53 56 10	3091	55 24 31	3089	56 52 54	3087
	Sol	E.	23 54 34	3471	22 33 38	3473	21 12 44	3476	19 51 53	3478
11	Sol	O.	30 52 21	3331	32 15 57	3323	33 39 42	3315	35 3 36	3307
	Saturno	E.	48 24 11	2988	46 53 43	2983	45 23 9	2977	43 52 28	2972
	α Aquilæ	E.	50 52 22	4645	49 50 36	4718	48 49 52	4798	47 50 14	4887
	Fomalhaut	E.	71 42 3	3162	70 15 8	3160	68 48 11	3158	67 21 11	3157
	α Pegasi	E.	92 57 3	3288	91 32 37	3281	90 8 3	3274	88 43 21	3268
12	Sol	O.	42 5 25	3266	43 30 16	3257	44 55 18	3247	46 20 31	3238
	Saturno	E.	36 17 22	2945	34 46 0	2940	33 14 32	2935	31 42 58	2930
	α Aquilæ	E.	43 12 5	5484	42 21 10	5645	41 32 6	5823	40 45 0	6022
	Fomalhaut	E.	60 5 50	3153	58 38 44	3153	57 11 39	3155	55 44 36	3157
	α Pegasi	E.	81 38 6	3240	80 12 44	3235	78 47 16	3230	77 21 42	3226
13	Sol	O.	53 29 25	3188	54 55 49	3178	56 22 25	3167	57 49 14	3155
	Venus	O.	20 31 38	2881	22 4 21	2869	23 37 19	2859	25 10 31	2845
	Saturno	E.	24 3 49	2916	22 31 51	2917	20 59 54	2920	19 28 1	2927
	Fomalhaut	E.	48 30 17	3182	47 3 46	3191	45 37 26	3202	44 11 19	3214
	α Pegasi	E.	70 12 52	3211	68 46 56	3209	67 20 58	3209	65 55 0	3209
14	Sol	O.	65 6 53	3094	66 35 10	3082	68 3 42	3069	69 32 30	3055
	Venus	O.	33 0 40	2782	34 35 32	2767	36 10 43	2753	37 46 12	2739
	Fomalhaut	E.	37 5 39	3326	35 41 58	3363	34 18 59	3406	32 56 49	3456
	α Pegasi	E.	58 45 22	3220	57 19 37	3227	55 54 0	3234	54 28 31	3242
	α Arietis	E.	99 9 22	2791	97 34 42	2779	95 59 46	2766	94 24 33	2753

XXIX. 1874. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
15	Sol	O.	71° 1' 35"	3041	72° 30' 57"	3027	74° 0' 36"	3013	75° 30' 33"	2999
	Venus	O.	39 22 0	2725	40 58 6	2710	42 34 32	2695	44 11 18	2681
	α Pegasi	E.	53 3 12	3254	51 38 7	3267	50 13 17	3282	48 48 45	3301
	α Arietis	E.	92 49 3	2741	91 13 17	2727	89 37 13	2715	88 0 53	2701
16	Sol	O.	83 4 51	2924	84 36 40	2908	86 8 49	2891	87 41 19	2876
	Venus	O.	52 20 17	2602	53 59 9	2586	55 38 23	2569	57 18 0	2553
	α Pegasi	E.	41 52 54	3454	40 31 39	3502	39 11 17	3557	37 51 56	3623
	α Arietis	E.	79 54 39	2633	78 16 29	2619	76 38 0	2606	74 59 13	2591
	Aldebaran	E.	110 17 19	2636	108 39 13	2621	107 0 46	2605	105 21 58	2590
17	Sol	O.	95 28 59	2793	97 3 36	2776	98 38 35	2760	100 13 55	2744
	Venus	O.	65 41 53	2468	67 23 51	2450	69 6 14	2433	70 49 1	2416
	α Aquilæ	O.	44 36 9	4677	45 37 28	4530	46 40 54	4396	47 46 19	4271
	Saturno	O.	22 1 44	2553	23 41 44	2529	25 22 17	2504	27 3 24	2482
	α Arietis	E.	66 40 25	2522	64 59 42	2507	63 18 39	2494	61 37 17	2481
	Aldebaran	E.	97 2 30	2510	95 21 30	2494	93 40 8	2478	91 58 24	2462
18	Sol	O.	108 16 13	2659	109 53 48	2643	111 31 45	2626	113 10 5	2609
	Venus	O.	79 29 9	2330	81 14 25	2312	83 0 7	2296	84 46 13	2278
	α Aquilæ	O.	53 39 50	3781	54 55 12	3703	56 11 56	3631	57 29 57	3564
	Saturno	O.	35 36 28	2382	37 20 28	2364	39 4 55	2346	40 49 47	2328
	α Arietis	E.	53 5 52	2418	51 22 43	2407	49 39 18	2396	47 55 37	2386
	Aldebaran	E.	83 24 7	2384	81 40 10	2368	79 55 50	2354	78 11 9	2339
19	Sol	O.	121 27 15	2530	123 7 46	2515	124 48 38	2501	126 29 50	2487
	Venus	O.	93 42 56	2196	95 31 30	2180	97 20 27	2165	99 9 47	2151
	α Aquilæ	O.	64 17 9	3287	65 41 36	3242	67 6 56	3200	68 33 5	3161
	Saturno	O.	49 40 18	2247	51 27 35	2232	53 15 15	2217	55 3 17	2202
	Fomalhaut	O.	31 48 5	2953	33 19 17	2870	34 52 14	2798	36 26 45	2733
	α Arietis	E.	39 14 12	2353	37 29 30	2351	35 44 45	2352	34 0 1	2355
	Aldebaran	E.	69 22 32	2270	67 35 49	2258	65 48 47	2245	64 1 27	2234
20	α Aquilæ	O.	75 54 34	3005	77 24 41	2980	78 55 19	2958	80 26 24	2939
	Saturno	O.	64 8 37	2137	65 58 39	2126	67 48 59	2115	69 39 35	2104
	Fomalhaut	O.	44 38 7	2497	46 19 24	2462	48 1 30	2431	49 44 21	2403
	Aldebaran	E.	55 0 49	2186	53 12 0	2178	51 23 0	2172	49 33 51	2168
	Pollux	E.	98 29 28	2105	96 38 37	2095	94 47 30	2085	92 56 7	2074
21	α Aquilæ	O.	88 7 10	2871	89 40 6	2865	91 13 10	2860	92 46 20	2857
	Saturno	O.	78 56 20	2061	80 48 19	2054	82 40 29	2048	84 32 48	2043
	Fomalhaut	O.	58 27 46	2292	60 13 57	2277	62 0 31	2261	63 47 28	2249
	α Pegasi	O.	40 21 15	2911	41 53 20	2842	43 26 53	2781	45 1 46	2727
	Aldebaran	E.	40 26 53	2163	38 37 30	2168	36 48 14	2176	34 59 10	2186
	Pollux	E.	83 35 32	2032	81 42 48	2025	79 49 53	2019	77 56 49	2014
22	Saturno	O.	93 56 3	2028	95 48 54	2026	97 41 47	2027	99 34 39	2027
	Fomalhaut	O.	72 46 15	2205	74 34 35	2200	76 23 2	2197	78 11 34	2195
	α Pegasi	O.	53 11 42	2537	54 52 4	2511	56 33 2	2489	58 14 31	2470
	Pollux	E.	68 29 48	1998	66 36 11	1998	64 42 33	1998	62 48 56	1998
	Regulus	E.	105 6 7	2007	103 12 44	2007	101 19 21	2007	99 25 57	2007

1874. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
15	Sol	O.	77° 0' 47"	2985	78° 31' 19"	2969	80° 2' 10"	2954	81° 33' 21"	2939
	Venus	O.	45 48 24	2665	47 25 51	2650	49 3 38	2634	50 41 47	2618
	α Pegasi	E.	47 24 35	3324	46 0 51	3349	44 37 36	3379	43 14 55	3414
	α Arietis	E.	86 24 14	2688	84 47 18	2675	83 10 4	2660	81 32 31	2646
16	Sol	O.	89 14 9	2860	90 47 19	2843	92 20 51	2827	93 54 44	2810
	Venus	O.	58 58 0	2536	60 38 23	2519	62 19 10	2503	64 0 19	2485
	α Pegasi	E.	36 33 46	3697	35 16 56	3786	34 1 39	3890	32 48 9	4013
	α Arietis	E.	73 20 6	2577	71 40 40	2563	70 0 54	2549	68 20 49	2535
	Aldebaran	E.	103 42 49	2573	102 3 17	2558	100 23 24	2541	98 43 8	2525
17	Sol	O.	101 49 37	2726	103 25 42	2709	105 2 10	2692	106 39 0	2675
	Venus	O.	72 32 13	2399	74 15 49	2381	75 59 51	2364	77 44 17	2346
	α Aquilæ	O.	48 53 38	4158	50 2 44	4053	51 13 31	3955	52 25 55	3865
	Saturno	O.	28 45 2	2460	30 27 11	2440	32 9 49	2420	33 52 55	2401
	α Arietis	E.	59 55 37	2467	58 13 38	2454	56 31 20	2442	54 48 45	2429
	Aldebaran	E.	90 16 17	2446	88 33 48	2431	86 50 57	2415	85 7 43	2399
18	Sol	O.	114 48 48	2593	116 27 52	2577	118 7 18	2561	119 47 6	2546
	Venus	O.	86 32 45	2262	88 19 41	2245	90 7 2	2229	91 54 47	2212
	α Aquilæ	O.	58 49 11	3499	60 9 36	3441	61 31 6	3386	62 53 38	3335
	Saturno	O.	42 35 5	2312	44 20 47	2295	46 6 54	2279	47 53 24	2263
	α Arietis	E.	46 11 42	2378	44 27 35	2369	42 43 16	2363	40 58 48	2357
	Aldebaran	E.	76 26 7	2325	74 40 44	2311	72 55 0	2297	71 8 56	2283
19	Sol	O.	128 11 21	2473	129 53 12	2460	131 35 21	2447	133 17 49	2435
	Venus	O.	100 59 29	2135	102 49 35	2121	104 40 2	2107	106 30 50	2094
	α Aquilæ	O.	70 0 1	3124	71 27 41	3091	72 56 1	3060	74 25 0	3031
	Saturno	O.	56 51 41	2189	58 40 25	2175	60 29 30	2163	62 18 54	2150
	Fomalhaut	O.	38 2 41	2675	39 39 54	2624	41 18 17	2577	42 57 43	2535
	α Arietis	E.	32 15 22	2362	30 30 52	2373	28 46 39	2390	27 2 50	2412
	Aldebaran	E.	62 13 50	2223	60 25 57	2212	58 37 48	2203	56 49 25	2194
20	α Aquilæ	O.	81 57 53	2920	83 29 46	2905	85 1 58	2892	86 34 27	2881
	Saturno	O.	71 30 28	2095	73 21 35	2085	75 12 57	2077	77 4 32	2068
	Fomalhaut	O.	51 27 52	2375	53 12 2	2352	54 56 46	2331	56 42 1	2310
	Aldebaran	E.	47 44 35	2164	45 55 13	2161	44 5 47	2160	42 16 19	2161
	Pollux	E.	91 4 28	2065	89 12 35	2055	87 20 27	2047	85 28 6	2039
21	α Aquilæ	O.	94 19 34	2857	95 52 48	2859	97 26 0	2863	98 59 6	2869
	Saturno	O.	86 25 15	2039	88 17 49	2035	90 10 29	2032	92 3 14	2029
	Fomalhaut	O.	65 34 43	2237	67 22 16	2227	69 10 3	2218	70 58 3	2210
	α Pegasi	O.	46 37 50	2679	48 14 58	2637	49 53 3	2599	51 32 0	2566
	Aldebaran	E.	33 10 21	2200	31 21 53	2217	29 33 51	2241	27 46 25	2270
	Pollux	E.	76 3 37	2009	74 10 17	2006	72 16 52	2003	70 23 22	2000
22	Saturno	O.	101 27 31	2029	103 20 20	2032	105 13 5	2035	107 5 45	2039
	Fomalhaut	O.	80 0 9	2194	81 48 46	2194	83 37 22	2196	85 25 56	2198
	α Pegasi	O.	59 56 27	2453	61 38 46	2439	63 21 25	2427	65 4 21	2418
	Pollux	E.	60 55 19	2000	59 1 44	2002	57 8 13	2005	55 14 46	2009
	Regulus	E.	97 32 34	2009	95 39 13	2010	93 45 55	2013	91 52 41	2017

XXXI. 1874. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	oh	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
23	Fomalhaut O.	87° 14' 26"	2202	89° 2' 50"	2207	90° 51' 7"	2213	92° 39' 15"	2220
	α Pegasi O.	66 47 30	2412	68 30 48	2406	70 14 14	2403	71 57 45	2401
	α Arietis O.	23 9 36	2362	24 54 5	2322	26 39 33	2290	28 25 47	2266
	Pollux E.	53 21 25	2014	51 28 12	2019	49 35 7	2025	47 42 11	2032
	Regulus E.	89 59 33	2021	88 6 32	2026	86 13 39	2033	84 20 56	2039
24	α Pegasi O.	80 35 2	2418	82 18 11	2426	84 1 9	2435	85 43 54	2445
	α Arietis O.	37 23 16	2218	39 11 17	2217	40 59 19	2218	42 47 19	2223
	Pollux E.	38 20 34	2077	36 28 59	2088	34 37 41	2099	32 46 41	2113
	Regulus E.	75 0 17	2083	73 8 52	2095	71 17 45	2107	69 26 56	2118
	Marte E.	119 53 35	2254	118 6 28	2266	116 19 38	2278	114 33 6	2289
25	α Pegasi O.	94 13 24	2516	95 54 15	2533	97 34 43	2551	99 14 45	2572
	α Arietis O.	51 45 9	2262	53 32 5	2274	55 18 43	2286	57 5 3	2298
	Regulus E.	60 17 49	2190	58 29 6	2205	56 40 46	2222	54 52 51	2238
	Marte E.	105 45 15	2362	104 0 46	2378	102 16 39	2394	100 32 55	2410
	Spica E.	114 18 55	2180	112 29 57	2196	110 41 23	2210	108 53 11	2227
	Júpiter E.	114 40 42	2233	112 53 3	2248	111 5 47	2264	109 18 54	2280
26	α Arietis O.	65 51 43	2373	67 35 57	2390	69 19 46	2406	71 3 12	2423
	Aldebaran O.	35 44 27	2461	37 26 35	2467	39 8 34	2475	40 50 23	2485
	Regulus E.	45 59 40	2328	44 14 22	2348	42 29 33	2368	40 45 13	2388
	Marte E.	92 0 27	2501	90 19 15	2519	88 38 28	2538	86 58 8	2558
	Spica E.	99 58 22	2313	98 12 41	2331	96 27 26	2348	94 42 37	2367
	Júpiter E.	100 30 38	2367	98 46 16	2385	97 2 20	2403	95 18 50	2422
27	α Arietis O.	79 34 8	2513	81 15 3	2532	82 55 32	2551	84 35 35	2569
	Aldebaran O.	49 15 29	2548	50 55 35	2563	52 35 21	2579	54 14 45	2593
	Marte E.	78 43 11	2657	77 5 33	2676	75 28 21	2695	73 51 35	2716
	Spica E.	86 5 16	2461	84 23 8	2480	82 41 27	2499	81 0 13	2519
	Júpiter E.	86 48 2	2517	85 7 13	2537	83 26 51	2556	81 46 56	2575
	Sol E.	128 44 42	2802	127 10 17	2823	125 36 19	2844	124 2 48	2864
28	α Arietis O.	92 49 27	2663	94 26 57	2681	96 4 2	2699	97 40 43	2718
	Aldebaran O.	62 26 24	2675	64 3 37	2692	65 40 28	2708	67 16 57	2724
	Marte E.	65 54 22	2815	64 20 13	2833	62 46 28	2852	61 13 8	2871
	Spica E.	72 40 37	2612	71 1 59	2631	69 23 46	2649	67 45 58	2667
	Júpiter E.	73 33 52	2669	71 56 31	2689	70 19 36	2707	68 43 6	2725
	Sol E.	116 21 39	2965	114 50 42	2984	113 20 9	3004	111 50 1	3023
29	Aldebaran O.	75 14 0	2805	76 48 21	2821	78 22 22	2836	79 56 3	2851
	Pollux O.	31 7 2	2754	32 42 30	2770	34 17 37	2785	35 52 24	2800
	Marte E.	53 32 23	2961	52 1 21	2978	50 30 41	2995	49 0 22	3012
	Spica E.	59 42 53	2753	58 7 24	2770	56 32 17	2786	54 57 31	2802
	Júpiter E.	60 46 27	2812	59 12 15	2828	57 38 24	2845	56 4 54	2861
	Sol E.	104 25 12	3116	102 57 22	3134	101 29 54	3151	100 2 46	3168
30	Aldebaran O.	87 39 45	2922	89 11 36	2936	90 43 9	2948	92 14 27	2962
	Pollux O.	43 41 29	2872	45 14 24	2885	46 47 2	2898	48 19 23	2911
	Marte E.	41 33 44	3088	40 5 20	3102	38 37 13	3116	37 9 23	3129
	Spica E.	47 8 43	2876	45 35 54	2890	44 3 22	2903	42 31 7	2916
	Júpiter E.	48 22 21	2935	46 50 46	2948	45 19 28	2961	43 48 26	2974
	Sol E.	92 52 5	3247	91 26 52	3262	90 1 56	3276	88 37 17	3290

1874. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
23	Fomalhaut	O.	94° 27' 12"	2229	96° 14' 56"	2239	98° 2' 26"	2249	99° 49' 41"	2261
	α Pegasi	O.	73 41 18	2402	75 24 50	2403	77 8 20	2407	78 51 45	2412
	α Arietis	O.	30 12 36	2247	31 59 53	2235	33 47 29	2226	35 35 18	2220
	Pollux	E.	45 49 26	2039	43 56 52	2048	42 4 32	2056	40 12 25	2066
	Regulus	E.	82 28 23	2046	80 36 1	2055	78 43 52	2064	76 51 57	2073
24	α Pegasi	O.	87 26 24	2457	89 8 38	2470	90 50 33	2484	92 32 9	2499
	α Arietis	O.	44 35 13	2228	46 22 59	2235	48 10 35	2243	49 57 59	2252
	Pollux	E.	30 56 1	2126	29 5 41	2139	27 15 42	2154	25 26 5	2169
	Regulus	E.	67 36 25	2132	65 46 15	2145	63 56 24	2160	62 6 56	2174
	Marte	E.	112 46 51	2303	111 0 56	2317	109 15 21	2331	107 30 7	2346
25	α Pegasi	O.	100 54 19	2592	102 33 25	2613	104 12 2	2637	105 50 7	2660
	α Arietis	O.	58 51 5	2312	60 36 47	2326	62 22 8	2342	64 7 7	2357
	Regulus	E.	53 5 20	2256	51 18 15	2274	49 31 37	2291	47 45 25	2310
	Marte	E.	98 49 35	2428	97 6 40	2446	95 24 11	2463	93 42 6	2482
	Spica	E.	107 5 23	2423	105 18 0	2260	103 31 2	2277	101 44 29	2295
	Júpiter	E.	107 32 25	2296	105 46 20	2314	104 0 41	2331	102 15 27	2348
26	α Arietis	O.	72 46 14	2441	74 28 50	2458	76 11 2	2477	77 52 48	2495
	Aldebaran	O.	42 31 57	2496	44 13 16	2508	45 54 18	2520	47 35 3	2534
	Regulus	E.	39 1 21	2409	37 17 59	2430	35 35 7	2451	33 52 45	2473
	Marte	E.	85 18 15	2577	83 38 49	2596	81 59 49	2617	80 21 17	2636
	Spica	E.	92 58 15	2386	91 14 20	2404	89 30 51	2424	87 47 50	2443
	Júpiter	E.	93 35 47	2441	91 53 11	2460	90 11 1	2479	88 29 18	2498
27	α Arietis	O.	86 15 13	2588	87 54 25	2607	89 33 11	2625	91 11 32	2644
	Aldebaran	O.	55 53 49	2610	57 32 30	2626	59 10 50	2642	60 48 48	2658
	Marte	E.	72 15 16	2736	70 39 24	2756	69 3 58	2775	67 28 57	2795
	Spica	E.	79 19 26	2538	77 39 5	2556	75 59 10	2574	74 19 40	2594
	Júpiter	E.	80 7 27	2594	78 28 24	2614	76 49 48	2632	75 11 37	2652
	Sol	E.	122 29 43	2884	120 57 4	2904	119 24 50	2924	117 53 2	2944
28	α Arietis	O.	99 16 59	2736	100 52 51	2754	102 28 19	2772	104 3 23	2790
	Aldebaran	O.	68 53 5	2741	70 28 51	2757	72 4 15	2773	73 39 18	2789
	Marte	E.	59 40 12	2890	58 7 40	2908	56 35 31	2927	55 3 46	2944
	Spica	E.	66 8 34	2685	64 31 34	2702	62 54 57	2720	61 18 44	2737
	Júpiter	E.	67 6 59	2743	65 31 16	2761	63 55 57	2779	62 21 1	2795
	Sol	E.	110 20 17	3042	108 50 56	3060	107 21 58	3080	105 53 24	3098
29	Aldebaran	O.	81 29 25	2866	83 2 28	2880	84 35 12	2894	86 7 38	2909
	Pollux	O.	37 26 52	2816	39 0 59	2831	40 34 47	2845	42 8 17	2859
	Marte	E.	47 30 24	3028	46 0 46	3043	44 31 27	3058	43 2 26	3073
	Spica	E.	53 23 6	2818	51 49 1	2833	50 15 16	2848	48 41 50	2862
	Júpiter	E.	54 31 45	2876	52 58 56	2891	51 26 26	2905	49 54 14	2920
	Sol	E.	98 35 59	3185	97 9 32	3201	95 43 24	3217	94 17 35	3233
30	Aldebaran	O.	93 45 28	2973	95 16 14	2985	96 46 45	2997	98 17 2	3008
	Pollux	O.	49 51 28	2922	51 23 19	2935	52 54 54	2945	54 26 16	2956
	Marte	E.	35 41 48	3142	34 14 29	3154	32 47 25	3166	31 20 35	3178
	Spica	E.	40 59 9	2929	39 27 27	2942	37 56 1	2953	36 24 49	2965
	Júpiter	E.	42 17 41	2986	40 47 11	2997	39 16 55	3009	37 46 54	3021
	Sol	E.	87 12 54	3304	85 48 47	3316	84 24 54	3329	83 1 16	3341

I.

1874.

DICIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, Festividades, etc.	SOL. A OH DE TIEMPO MEDIO.			
			Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.	
0	Lunes.	S. Andrés, Apóstol.	248° 10' 49,4	+ 0,43	9,9937874	
1	Martes.	Sta. Natalia, Viuda.	249 11 40,8	0,34	9,9937230	
2	Miércoles.	Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	250 12 33,5	0,24	9,9936604	
3	Jueves.	S. Francisco Javier, Cf.	251 13 27,6	0,13	9,9935995	
4	Viernes.	Vig. Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	252 14 23,0	+ 0,02	9,9935402	
5	Sábado.	Vig. S. Sabas, Abad.	253 15 19,6	— 0,09	9,9934826	
6	Domingo.	II de Adv. S. Nicolás de Bari, Ob. y Cf.	254 16 17,4	0,20	9,9934265	
7	Lunes.	S. Ambrosio, Ob. y Dr.	255 17 16,3	0,30	9,9933719	
8	Martes.	✠ La Purísima Concepcion de Ntra. Sra.	256 18 16,1	0,39	9,9933189	
9	Miércoles.	Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	257 19 16,8	0,46	9,9932673	
10	Jueves.	Ntra. Sra. de Loreto.	258 20 18,4	0,50	9,9932172	
11	Viernes.	Vig. S. Dámaso, Papa y Cf.	259 21 20,7	0,53	9,9931686	
12	Sábado.	Vig. Ntra. Sra. de Guadalupe.	260 22 23,6	0,52	9,9931216	
13	Domingo.	III de Adv. Sta. Lucia, Vg. y Mr.	261 23 27,1	0,49	9,9930763	
14	Lunes.	S. Nicasio, Ob. y Comps., Mrs.	262 24 31,0	0,43	9,9930327	
15	Martes.	S. Ireneo, y Comps., Mrs.	263 25 35,4	0,34	9,9929910	
16	Miércoles.	Témp. S. Eusebio, Ob. y Mr.	264 26 40,1	0,23	9,9929513	
17	Jueves.	S. Lázaro, Ob. y S. Franco de Sena.	265 27 45,0	— 0,10	9,9929137	
18	Viernes.	Témp. Vig. La Expectacion de Ntra. Sra.	266 28 50,3	+ 0,04	9,9928784	
19	Sábado.	Témp. Vig. S. Nemesio, Mr.	267 29 55,7	0,18	9,9928456	
20	Domingo.	IV de Adv. Sto. Domingo de Silos.	268 31 1,5	0,32	9,9928154	
21	Lunes.	Sto. Tomás, Apóstol.	269 32 7,5	0,44	9,9927879	
22	Martes.	S. Demetrio y Comps., Mrs.	270 33 13,7	0,52	9,9927634	
23	Miércoles.	Sta. Victoria, Vg. y Mr.	271 34 20,4	0,58	9,9927418	
24	Jueves.	Vig. Abst. S. Gregorio, Presb.	272 35 27,3	0,61	9,9927231	
25	Viernes.	✠ La Natividad de Ntro. Sr. Jesucristo.	273 36 34,7	0,60	9,9927072	
26	Sábado.	S. Estéban, Proto-Martir.	274 37 42,5	0,56	9,9926941	
27	Domingo.	S. Juan, Apóstol y Evangelista.	275 38 50,7	0,50	9,9926837	
28	Lunes.	Los Stos. Inocentes, Mrs.	276 39 59,3	0,42	9,9926759	
29	Martes.	Sto. Tomás Cantuariense.	277 41 8,4	0,31	9,9926706	
30	Miércoles.	La Traslacion de Santiago, Apóstol.	278 42 17,8	0,20	9,9926676	
31	Jueves.	S. Silvestre, Papa y Conf.	279 43 27,6	+ 0,09	9,9926670	
32	Viernes.	✠ La Circuncision del Señor.	280 44 37,7	— 0,03	9,9926685	

[illegible]

Dia 30 á 18^h 51^m, Sol en el Perigeo.

1874.

DICIEMBRE.

SOL.

A O^h DE TIEMPO MEDIO.

II.

Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Tiempo sidéreo.			Ecuac. de tiempo.		Semidiámetro.	Desde od de Enero.		
	aparente.			aparente.						(a)	(b)		Días del año.	Fraccion del año.	
	h	m	s	o	'	"	h	m	s	m	s				
0	16	25	41,21	-21	41	16,9	16	36	49,26	+ 11	8,05	16	15,05	334	0,91444
1	16	30	0,12	21	50	45,8	16	40	45,82	10	45,70	16	15,19	335	0,91718
2	16	34	19,69	21	59	49,6	16	44	42,38	10	22,68	16	15,33	336	0,91992
3	16	38	39,90	22	8	28,0	16	48	38,94	9	59,03	16	15,47	337	0,92266
4	16	43	0,72	22	16	40,8	16	52	35,49	9	34,77	16	15,60	338	0,92539
5	16	47	22,13	22	24	27,6	16	56	32,05	9	9,92	16	15,73	339	0,92813
6	16	51	44,09	22	31	48,3	17	0	28,61	8	44,52	16	15,86	340	0,93087
7	16	56	6,58	22	38	42,5	17	4	25,17	8	18,59	16	15,98	341	0,93361
8	17	0	29,57	22	45	10,1	17	8	21,73	7	52,16	16	16,10	342	0,93635
9	17	4	53,02	22	51	10,8	17	12	18,29	7	25,27	16	16,22	343	0,93908
10	17	9	16,91	22	56	44,4	17	16	14,85	6	57,94	16	16,33	344	0,94182
11	17	13	41,19	23	1	50,7	17	20	11,40	6	30,21	16	16,44	345	0,94456
12	17	18	5,85	23	6	29,6	17	24	7,96	6	2,12	16	16,54	346	0,94730
13	17	22	30,83	23	10	40,9	17	28	4,52	5	33,70	16	16,65	347	0,95003
14	17	26	56,10	23	14	24,4	17	32	1,08	5	4,98	16	16,74	348	0,95277
15	17	31	21,64	23	17	40,1	17	35	57,64	4	36,00	16	16,84	349	0,95551
16	17	35	47,41	23	20	27,8	17	39	54,20	4	6,79	16	16,93	350	0,95825
17	17	40	13,36	23	22	47,5	17	43	50,76	3	37,40	16	17,01	351	0,96099
18	17	44	39,47	23	24	39,0	17	47	47,32	3	7,84	16	17,09	352	0,96372
19	17	49	5,71	23	26	2,4	17	51	43,88	2	38,16	16	17,17	353	0,96646
20	17	53	32,05	23	26	57,5	17	55	40,43	2	8,39	16	17,23	354	0,96920
21	17	57	58,45	23	27	24,4	17	59	36,99	1	38,54	16	17,30	355	0,97194
22	18	2	24,89	23	27	23,1	18	3	33,55	1	8,66	16	17,35	356	0,97467
23	18	6	51,33	23	26	53,5	18	7	30,11	0	38,78	16	17,40	357	0,97741
24	18	11	17,76	23	25	55,7	18	11	26,67	+ 0	8,92	16	17,44	358	0,98015
25	18	15	44,12	23	24	29,7	18	15	23,23	- 0	20,90	16	17,48	359	0,98289
26	18	20	10,41	23	22	35,5	18	19	19,79	0	50,62	16	17,50	360	0,98563
27	18	24	36,59	23	20	13,1	18	23	16,35	1	20,24	16	17,53	361	0,98836
28	18	29	2,62	23	17	22,6	18	27	12,91	1	49,71	16	17,55	362	0,99110
29	18	33	28,48	23	14	4,2	18	31	9,47	2	19,01	16	17,56	363	0,99384
30	18	37	54,13	23	10	17,7	18	35	6,02	2	48,11	16	17,57	364	0,99658
31	18	42	19,54	23	6	3,5	18	39	2,58	3	16,96	16	17,57	365	0,99932
32	18	46	44,68	-23	1	21,5	18	42	59,14	- 3	45,54	16	17,56	366	1,00205

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1874. DICIEMBRE. SOL. A ^oh DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascension recta			Variacion horaria.	Declinacion			Variacion horaria.	Ecuac. de tpo.		Variacion horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.	
		aparente.				aparente.				(a)				
		h	m	s		s	o	i		u	u		m	s
0	Lunes.	16	25	39,21	10,777	-21	41	12,4	-24,24	-11	8,22	+0,917	I	10,16
1	Martes.	16	29	58,19	10,804	21	50	41,6	23,20	10	45,87	0,945	I	10,25
2	Miércoles.	16	34	17,82	10,832	21	59	45,8	22,13	10	22,85	0,972	I	10,34
3	Jueves.	16	38	38,10	10,858	22	8	24,5	21,08	9	59,20	0,998	I	10,42
4	Viernes.	16	42	58,99	10,883	22	16	37,6	20,00	9	34,93	1,023	I	10,50
5	Sábado.	16	47	20,46	10,907	22	24	24,7	18,92	9	10,08	1,047	I	10,57
6	Domingo.	16	51	42,50	10,929	22	31	45,7	17,82	8	44,68	1,070	I	10,65
7	Lunes.	16	56	5,07	10,951	22	38	40,2	16,72	8	18,74	1,091	I	10,71
8	Martes.	17	0	28,13	10,971	22	45	8,1	15,60	7	52,31	1,111	I	10,78
9	Miércoles.	17	4	51,66	10,990	22	51	9,0	14,47	7	25,41	1,130	I	10,84
10	Jueves.	17	9	15,63	11,007	22	56	42,8	13,34	6	58,07	1,147	I	10,90
11	Viernes.	17	13	40,00	11,023	23	1	49,4	12,20	6	30,34	1,163	I	10,95
12	Sábado.	17	18	4,74	11,038	23	6	28,5	11,05	6	2,24	1,178	I	11,00
13	Domingo.	17	22	29,80	11,051	23	10	39,9	9,90	5	33,81	1,191	I	11,04
14	Lunes.	17	26	55,17	11,062	23	14	23,7	8,74	5	5,08	1,203	I	11,08
15	Martes.	17	31	20,79	11,073	23	17	39,5	7,58	4	36,09	1,213	I	11,12
16	Miércoles.	17	35	46,65	11,081	23	20	27,4	6,41	4	6,88	1,221	I	11,15
17	Jueves.	17	40	12,69	11,088	23	22	47,1	5,24	3	37,47	1,229	I	11,18
18	Viernes.	17	44	38,89	11,095	23	24	38,8	4,07	3	7,91	1,234	I	11,20
19	Sábado.	17	49	5,23	11,099	23	26	2,3	2,89	2	38,22	1,239	I	11,22
20	Domingo.	17	53	31,65	11,103	23	26	57,4	1,71	2	8,43	1,243	I	11,23
21	Lunes.	17	57	58,15	11,105	23	27	24,4	-0,54	1	38,58	1,245	I	11,24
22	Martes.	18	2	24,68	11,106	23	27	23,1	+0,64	1	8,69	1,246	I	11,25
23	Miércoles.	18	6	51,21	11,105	23	26	53,6	1,82	0	38,79	1,245	I	11,24
24	Jueves.	18	11	17,73	11,104	23	25	55,7	3,00	-0	8,92	1,244	I	11,24
25	Viernes.	18	15	44,19	11,101	23	24	29,7	4,17	+0	20,90	1,241	I	11,23
26	Sábado.	18	20	10,57	11,097	23	22	35,4	5,35	0	50,64	1,237	I	11,21
27	Domingo.	18	24	36,83	11,092	23	20	13,0	6,52	1	20,27	1,232	I	11,19
28	Lunes.	18	29	2,96	11,085	23	17	22,4	7,69	1	49,75	1,225	I	11,17
29	Martes.	18	33	28,91	11,077	23	14	3,8	8,86	2	19,06	1,217	I	11,14
30	Miércoles.	18	37	54,65	11,068	23	10	17,3	10,02	2	48,16	1,208	I	11,11
31	Jueves.	18	42	20,15	11,057	23	6	2,8	11,18	3	17,02	1,197	I	11,07
32	Viernes.	18	46	45,37	11,045	-23	1	20,7	+12,33	+3	45,61	+1,185	I	11,03

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1874.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

IV.

Días del mes.	LONGITUD.		LATITUD.		Paralage horizontal.		Semidiámetro.	
	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h	A oh	A 12h
0	155° 18' 19,4	161° 28' 40,8	+4° 0' 23,3	+3° 37' 46,9	55' 34,0	55' 14,2	15' 10,0	15' 4,6
1	167 34 37,1	173 36 47,3	3 12 57,0	2 46 12,8	54 56,8	54 41,9	14 59,9	14 55,8
2	179 35 50,8	185 32 27,1	2 17 52,8	1 48 15,0	54 29,4	54 19,4	14 52,4	14 49,6
3	191 27 14,3	197 20 49,5	1 17 37,2	+0 46 17,2	54 11,8	54 6,5	14 47,6	14 46,1
4	203 13 47,7	209 6 41,6	+0 14 32,4	-0 17 19,2	54 3,4	54 2,4	14 45,3	14 45,0
5	215 0 1,5	220 54 15,0	-0 48 59,8	1 20 11,0	54 3,4	54 6,2	14 45,3	14 46,0
6	226 49 46,2	232 46 56,6	1 50 34,3	2 19 50,9	54 10,6	54 16,4	14 47,2	14 48,8
7	238 46 4,7	244 47 25,7	2 47 41,8	3 13 48,0	54 23,6	54 32,0	14 50,8	14 53,1
8	250 51 11,9	256 57 33,1	3 37 50,8	3 59 31,9	54 41,4	54 51,7	14 55,6	14 58,5
9	263 6 36,3	269 18 26,7	4 18 33,9	4 34 40,5	55 2,9	55 14,8	15 1,5	15 4,8
10	275 33 7,9	281 50 41,9	4 47 36,4	4 57 8,4	55 27,3	55 40,4	15 8,2	15 11,8
11	288 11 10,2	294 34 34,3	5 3 5,3	5 5 17,8	55 54,1	56 8,4	15 15,5	15 19,4
12	301 0 55,9	307 30 17,4	5 3 39,5	4 58 6,4	56 23,3	56 38,7	15 23,4	15 27,6
13	314 2 42,3	320 38 14,9	4 48 37,3	4 35 14,2	56 54,6	57 11,1	15 32,0	15 36,5
14	327 17 1,8	333 59 9,6	4 18 1,9	3 57 8,5	57 28,0	57 45,4	15 41,1	15 45,9
15	340 44 46,0	347 33 59,1	3 32 45,7	3 5 8,2	58 3,1	58 20,9	15 50,7	15 55,6
16	354 26 56,3	1 23 43,4	2 34 34,6	2 1 27,2	58 38,8	58 56,3	16 0,4	16 5,2
17	8 24 23,5	15 28 56,5	1 26 11,9	-0 49 18,7	59 13,3	59 29,3	16 9,8	16 14,2
18	22 37 16,9	29 49 13,3	-0 11 20,7	+0 27 5,6	59 43,9	59 56,8	16 18,2	16 21,7
19	37 4 27,0	44 22 31,7	+1 5 20,9	1 42 44,4	60 7,5	60 15,6	16 24,6	16 26,8
20	51 42 53,0	59 4 48,3	2 18 34,7	2 52 11,1	60 20,6	60 22,3	16 28,2	16 28,7
21	66 27 28,2	73 49 57,6	3 22 55,0	3 50 12,0	60 20,5	60 14,9	16 28,2	16 26,7
22	81 11 17,6	88 30 27,9	4 13 32,6	4 32 33,8	60 5,7	59 53,0	16 24,1	16 20,7
23	95 46 30,0	102 58 28,6	4 46 59,7	4 56 41,7	59 36,9	59 18,0	16 16,3	16 11,1
24	110 5 34,9	117 7 8,3	5 1 38,6	5 1 55,6	58 56,6	58 33,2	16 5,3	15 58,9
25	124 2 37,4	130 51 41,0	4 57 44,1	4 49 19,5	58 8,5	57 43,0	15 52,2	15 45,2
26	137 34 8,6	144 9 59,3	4 37 1,0	4 21 10,3	57 17,3	56 51,8	15 38,2	15 31,2
27	150 39 21,9	157 2 33,2	4 2 9,7	3 40 22,8	56 27,2	56 3,7	15 24,5	15 18,1
28	163 19 57,1	169 32 3,8	3 16 12,5	2 50 1,0	55 41,9	55 22,0	15 12,2	15 6,7
29	175 39 27,4	181 42 45,9	2 22 9,9	1 52 59,7	55 4,2	54 48,8	15 1,9	14 57,7
30	187 42 39,6	193 39 50,7	1 22 49,8	+0 51 58,8	54 35,9	54 25,6	14 54,1	14 51,3
31	199 35 1,3	205 28 54,0	+0 20 44,8	-0 10 35,3	54 17,8	54 12,8	14 49,2	14 47,8
32	211 22 10,6	217 15 31,1	-0 41 44,2	-1 12 25,2	54 10,3	54 10,3	14 47,1	14 47,1

Día 0 á 6^{h m} 4,1 U. C. en Virgo.Día 8 á 11^{h m} 41,3 L. N. en Sagit.Día 15 á 23^{h m} 59,5 P. C. en Piscis.Día 22 á 16^{h m} 31,5 P. L. en Cá.Día 30 á 2^{h m} 11,1 U. C. en Lib.

Día 4 á 12 Luna en el Apogeo.

Día 20 á 12 Luna en el Perigeo.

Día 32 á 6 Luna en el Apogeo.

Viernes 4. Edad de la Luna á 0..... 25,3

1874.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

VI.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m			
	h	m	s					h	m	s					
0	14	9	43,86	-13	58	4,6	-123,74	0	15	43	28,86	-22	37	32,3	-88,99
1	14	11	34,76	14	10	25,5	123,23	1	15	45	33,47	22	46	23,3	88,02
2	14	13	25,88	14	22	43,4	122,72	2	15	47	38,41	22	55	8,6	87,05
3	14	15	17,23	14	34	58,1	122,19	3	15	49	43,68	23	3	47,9	86,05
4	14	17	8,80	14	47	9,7	121,67	4	15	51	49,27	23	12	21,2	85,06
5	14	19	0,61	14	59	18,1	121,13	5	15	53	55,18	23	20	48,6	84,05
6	14	20	52,66	15	11	23,2	120,58	6	15	56	1,42	23	29	9,8	83,02
7	14	22	44,94	15	23	25,0	120,02	7	15	58	7,99	23	37	24,8	81,99
8	14	24	37,47	15	35	23,4	119,45	8	16	0	14,88	23	45	33,7	80,95
9	14	26	30,25	15	47	18,4	118,88	9	16	2	22,09	23	53	36,2	79,90
10	14	28	23,27	15	59	9,9	118,29	10	16	4	29,63	24	1	32,5	78,84
11	14	30	16,55	16	10	57,9	117,70	11	16	6	37,49	24	9	22,3	77,76
12	14	32	10,08	16	22	42,3	117,10	12	16	8	45,67	24	17	5,6	76,68
13	14	34	3,87	16	34	23,1	116,49	13	16	10	54,18	24	24	42,4	75,58
14	14	35	57,92	16	46	0,2	115,87	14	16	13	3,00	24	32	12,6	74,48
15	14	37	52,24	16	57	33,5	115,23	15	16	15	12,15	24	39	36,2	73,37
16	14	39	46,83	17	9	3,0	114,60	16	16	17	21,61	24	46	53,0	72,23
17	14	41	41,68	17	20	28,7	113,95	17	16	19	31,39	24	54	3,0	71,10
18	14	43	36,81	17	31	50,4	113,29	18	16	21	41,49	25	1	6,2	69,96
19	14	45	32,22	17	43	8,2	112,63	19	16	23	51,90	25	8	2,5	68,81
20	14	47	27,90	17	54	21,9	111,95	20	16	26	2,61	25	14	51,9	67,64
21	14	49	23,86	18	5	31,6	111,27	21	16	28	13,64	25	21	34,2	66,46
22	14	51	20,11	18	16	37,1	110,57	22	16	30	24,98	25	28	9,4	65,28
23	14	53	16,64	-18	27	38,4	-109,86	23	16	32	36,62	-25	34	37,5	-64,08

Sábado 5. Edad de la Luna á 0..... 26,3

h

d

Lunes 7. Edad de la Luna á 0..... 28,3

h

d

Paso por el merid. á 21 50,9 : retardo 45,5

Paso por el merid. á 23 25,3 : retardo 52,0

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Paso por el merid. á 22 36,4 : retardo 48,9

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Miércoles 9. Edad de la Luna á 0..... 0,5	Ho-ras.			Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		
	h m s			° ' "			" "					
	h	m	s	°	'	"	"	"				
0	17	28	58,47	-27	34	54,2	-	31,25				
1	17	31	16,94	27	37	57,4		29,82				
2	17	33	35,60	27	40	52,0		28,39				
3	17	35	54,47	27	43	38,1		26,97				
4	17	38	13,53	27	46	15,6		25,53				
5	17	40	32,78	27	48	44,5		24,09				
6	17	42	52,21	27	51	4,7		22,63				
7	17	45	11,81	27	53	16,1		21,18				
8	17	47	31,59	27	55	18,8		19,72				
9	17	49	51,53	27	57	12,7		18,25				
10	17	52	11,63	27	58	57,8		16,78				
11	17	54	31,89	28	0	34,1		15,31				
12	17	56	52,29	28	2	1,5		13,83				
13	17	59	12,83	28	3	20,0		12,33				
14	18	1	33,52	28	4	29,5		10,84				
15	18	3	54,33	28	5	30,1		9,35				
16	18	6	15,26	28	6	21,7		7,85				
17	18	8	36,31	28	7	4,3		6,35				
18	18	10	57,47	28	7	37,9		4,84				
19	18	13	18,73	28	8	2,4		3,33				
20	18	15	40,09	28	8	17,9		1,82				
21	18	18	1,54	28	8	24,3	-	0,30				
22	18	20	23,08	28	8	21,5	+	1,22				
23	18	22	44,69	-28	8	9,7	+	2,73				
Paso por el merid. á h m m 0 17,3 : retardo 54,2												

Viernes 11. Edad de la Luna á 0..... 2,5	Ho-ras.			Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		
	h m s			° ' "			" "					
	h	m	s	°	'	"	"	"				
0	19	21	51,48	-27	13	31,5	+	40,91				
1	19	24	12,87	27	9	21,5		42,43				
2	19	26	34,17	27	5	2,4		43,93				
3	19	28	55,37	27	0	34,4		45,42				
4	19	31	16,47	26	55	57,4		46,92				
5	19	33	37,46	26	51	11,4		48,44				
6	19	35	58,34	26	46	16,5		49,96				
7	19	38	19,10	26	41	12,6		51,38				
8	19	40	39,74	26	35	59,9		52,85				
9	19	43	0,25	26	30	38,4		54,33				
10	19	45	20,62	26	25	8,0		55,80				
11	19	47	40,87	26	19	28,8		57,26				
12	19	50	0,97	26	13	40,9		58,72				
13	19	52	20,92	26	7	44,2		60,17				
14	19	54	40,72	26	1	38,9		61,61				
15	19	57	0,37	25	55	24,9		63,05				
16	19	59	19,85	25	49	2,3		64,48				
17	20	1	39,18	25	42	31,1		65,91				
18	20	3	58,33	25	35	51,4		67,33				
19	20	6	17,32	25	29	3,2		68,74				
20	20	8	36,13	25	22	6,5		70,15				
21	20	10	54,76	25	15	1,4		71,55				
22	20	13	13,21	25	7	47,9		72,94				
23	20	15	31,48	-25	0	26,1	+	74,33				
Paso por el merid. á h m m 2 6,3 : retardo 53,8												

Sábado 12. Edad de la Luna á 0..... 3,5	Ho-ras.			Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		
	h m s			° ' "			" "					
	h	m	s	°	'	"	"	"				
0	20	17	49,56	-24	52	55,9	+	75,71				
1	20	20	7,45	24	45	17,6		77,08				
2	20	22	25,14	24	37	31,0		78,44				
3	20	24	42,63	24	29	36,3		79,79				
4	20	26	59,93	24	21	33,5		81,13				
5	20	29	17,02	24	13	22,7		82,48				
6	20	31	33,91	24	5	3,8		83,81				
7	20	33	50,59	23	56	37,0		85,13				
8	20	36	7,07	23	48	2,2		86,45				
9	20	38	23,33	23	39	19,6		87,75				
10	20	40	39,38	23	30	29,2		89,04				
11	20	42	55,22	23	21	31,1		90,33				
12	20	45	10,84	23	12	25,2		91,62				
13	20	47	26,24	23	3	11,7		92,88				
14	20	49	41,42	22	53	50,6		94,14				
15	20	51	56,39	22	44	22,0		95,39				
16	20	54	11,13	22	34	45,9		96,63				
17	20	56	25,65	22	25	2,4		97,87				
18	20	58	39,95	22	15	11,5		99,10				
19	21	0	54,03	22	5	13,2		100,31				
20	21	3	7,88	21	55	7,8		101,51				
21	21	5	21,50	21	44	55,1		102,71				
22	21	7	34,90	21	34	35,3		103,89				
23	21	9	48,08	21	24	8,4		105,07				
24	21	12	1,03	-21	13	34,4	+	106,23				
Paso por el merid. á h m m 3 0,1 : retardo 51,7												

Jueves 10. Edad de la Luna á 0..... 1,5	Ho-ras.			Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		
	h m s			° ' "			" "					
	h	m	s	°	'	"	"	"				
0	18	25	6,38	-28	7	48,7	+	4,26				
1	18	27	28,13	28	7	18,6		5,78				
2	18	29	49,94	28	6	39,3		7,32				
3	18	32	11,81	28	5	50,8		8,85				
4	18	34	33,71	28	4	53,1		10,38				
5	18	36	55,66	28	3	46,3		11,90				
6	18	39	17,64	28	2	30,3		13,43				
7	18	41	39,64	28	1	5,1		14,97				
8	18	44	1,67	27	59	30,7		16,51				
9	18	46	23,70	27	57	47,0		18,04				
10	18	48	45,75	27	55	54,2		19,57				
11	18	51	7,79	27	53	52,2		21,10				
12	18	53	29,83	27	51	41,0		22,63				
13	18	55	51,85	27	49	20,6		24,17				
14	18	58	13,86	27	46	51,0		25,70				
15	19	0	35,84	27	44	12,2		27,23				
16	19	2	57,78	27	41	24,2		28,76				
17	19	5	19,69	27	38	27,1		30,28				
18	19	7	41,56	27	35	20,8		31,81				
19	19	10	3,37	27	32	5,4		33,33				
20	19	12	25,13	27	28	40,8		34,86				
21	19	14	46,83	27	25	7,1		36,38				
22	19	17	8,46	27	21	24,3		37,89				
23	19	19	30,01	27	17	32,4		39,40				
24	19	21	51,48	-27	13	31,5	+	40,91				
Paso por el merid. á h m m 1 11,5 : retardo 54,8												

Lunes 14. Edad de la Luna a 0.....	0	22	4	6,23	-	16	27	33,4	+	131,10
	1	22	6	13,87		16	14	24,1		132,00
	2	22	8	21,32		16	1	9,4		132,90
	3	22	10	28,59		15	47	49,3		133,78
	4	22	12	35,68		15	34	24,0		134,64
	5	22	14	42,58		15	20	53,6		135,50
	6	22	16	49,31		15	7	18,0		136,36
	7	22	18	55,87		14	53	37,3		137,19
	8	22	21	2,26		14	39	51,7		138,02
	9	22	23	8,49		14	26	1,1		138,83
	10	22	25	14,55		14	12	5,7		139,63
	11	22	27	20,45		13	58	5,6		140,43
	12	22	29	26,19		13	44	0,6		141,21
	13	22	31	31,78		13	29	51,1		141,98
	14	22	33	37,22		13	15	36,9		142,73
	15	22	35	42,52		13	1	18,3		143,48
	16	22	37	47,67		12	46	55,2		144,22
	17	22	39	52,69		12	32	27,7		144,95
	18	22	41	57,57		12	17	55,8		145,66
	19	22	44	2,32		12	3	19,8		146,36
	20	22	46	6,95		11	48	39,5		147,05
	21	22	48	11,45		11	33	55,2		147,73
	22	22	50	15,84		11	19	6,8		148,40
	23	22	52	20,11		11	4	14,4		149,06
24	22	54	24,27	-	10	49	18,1	+	149,70	
h m m										
Paso por el merid. á 4 41,3: retardo 47,6										

Miércoles 16. Edad de la Luna á 0.....	0	23	43	43,13	-	4	34	17,2	+	161,67
	1	23	45	46,06		4	18	6,1		162,02
	2	23	47	49,01		4	1	53,0		162,35
	3	23	49	51,98		3	45	37,9		162,68
	4	23	51	54,98		3	29	20,9		162,99
	5	23	53	58,01		3	13	2,0		163,28
	6	23	56	1,08		2	56	41,5		163,57
	7	23	58	4,19		2	40	19,2		163,84
	8	0	0	7,35		2	23	55,4		164,09
	9	0	2	10,56		2	7	30,1		164,34
	10	0	4	13,84		1	51	3,3		164,58
	11	0	6	17,17		1	34	35,1		164,80
	12	0	8	20,58		1	18	5,7		165,00
	13	0	10	24,06		1	1	35,1		165,19
	14	0	12	27,63		0	45	3,4		165,38
	15	0	14	31,28		0	28	30,6		165,54
	16	0	16	35,03	-	0	11	56,9		165,69
	17	0	18	38,87	+	0	4	37,7		165,83
	18	0	20	42,82		0	21	13,1		165,97
	19	0	22	46,87		0	37	49,3		166,08
	20	0	24	51,05		0	54	26,0		166,17
	21	0	26	55,34		1	11	3,3		166,26
	22	0	28	59,76		1	27	41,1		166,33
	23	0	31	4,31		1	44	19,2		166,38
24	0	33	9,00	+	2	0	57,6		166,42	
h m m										
Paso por el merid. á 6 15,6: retardo 47,3										

IX. 1874.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s				h	m	s		
0	0	33	9,00	+	2 0 57,6	+ 166,42	0	2 17 26,07	+	14 54 50,8	+ 149,46
1	0	35	13,84		2 17 36,2	166,45	1	2 19 44,23		15 9 45,2	148,66
2	0	37	18,82		2 34 15,0	166,47	2	2 22 2,77		15 24 34,7	147,84
3	0	39	23,96		2 50 53,8	166,46	3	2 24 21,72		15 39 19,3	147,01
4	0	41	29,26		3 7 32,5	166,44	4	2 26 41,06		15 53 58,8	146,14
5	0	43	34,73		3 24 11,1	166,41	5	2 29 0,81		16 8 33,0	145,27
6	0	45	40,37		3 40 49,4	166,37	6	2 31 20,97		16 23 2,0	144,38
7	0	47	46,19		3 57 27,5	166,31	7	2 33 41,53		16 37 25,5	143,46
8	0	49	52,19		4 14 5,1	166,23	8	2 36 2,51		16 51 43,5	142,52
9	0	51	58,38		4 30 42,2	166,13	9	2 38 23,91		17 5 55,7	141,56
10	0	54	4,77		4 47 18,7	166,03	10	2 40 45,72		17 20 2,2	140,58
11	0	56	11,36		5 3 54,6	165,91	11	2 43 7,95		17 34 2,7	139,58
12	0	58	18,15		5 20 29,6	165,77	12	2 45 30,60		17 47 57,2	138,57
13	1	0	25,15		5 37 3,8	165,62	13	2 47 53,68		18 1 45,5	137,52
14	1	2	32,38		5 53 37,0	165,45	14	2 50 17,19		18 15 27,4	136,46
15	1	4	39,82		6 10 9,2	165,27	15	2 52 41,12		18 29 3,0	135,38
16	1	6	47,50		6 26 40,2	165,07	16	2 55 5,49		18 42 32,0	134,28
17	1	8	55,41		6 43 10,0	164,85	17	2 57 30,28		18 55 54,3	133,15
18	1	11	3,56		6 59 38,4	164,61	18	2 59 55,51		19 9 9,8	132,01
19	1	13	11,96		7 16 5,3	164,36	19	3 2 21,17		19 22 18,4	130,84
20	1	15	20,60		7 32 30,7	164,10	20	3 4 47,26		19 35 19,9	129,66
21	1	17	29,51		7 48 54,5	163,82	21	3 7 13,79		19 48 14,3	128,45
22	1	19	38,68		8 5 16,5	163,52	22	3 9 40,75		20 1 1,3	127,23
23	1	21	48,11	+	8 21 36,7	+ 163,20	23	3 12 8,15	+	20 13 41,0	+ 125,98
Paso por el merid. á $\begin{smallmatrix} h & m \\ 7 & 2,9 \end{smallmatrix}$: retardo 49,2						Paso por el merid. á $\begin{smallmatrix} h & m \\ 8 & 44,6 \end{smallmatrix}$: retardo 57,0					

Jueves 17. Edad de la Luna á 0..... 8,5

Sábado 19. Edad de la Luna á 0..... 10,5

Viernes 18. Edad de la Luna á 0..... 9,5	h	d	0	1	23	57,82	+	8	37	54,9	+	162,87	0	3	14	35,99	+	20	26	13,0	+	124,71		
			1	1	26	7,81		8	54	11,1		162,52	1	3	17	4,25		20	38	37,5		123,42		
			2	1	28	18,08		9	10	25,1		162,15	2	3	19	32,95		20	50	54,1		122,11		
			3	1	30	28,64		9	26	36,9		161,77	3	3	22	2,09		21	3	2,8		120,78		
			4	1	32	39,49		9	42	46,3		161,36	4	3	24	31,66		21	15	3,5		119,43		
			5	1	34	50,65		9	58	53,2		160,94	5	3	27	1,66		21	26	55,9		118,06		
			6	1	37	2,11		10	14	57,6		160,50	6	3	29	32,09		21	38	40,2		116,67		
			7	1	39	13,88		10	30	59,2		160,04	7	3	32	2,94		21	50	16,0		115,25		
			8	1	41	25,96		10	46	58,1		159,57	8	3	34	34,23		22	1	43,2		113,83		
			9	1	43	38,37		11	2	54,1		159,08	9	3	37	5,94		22	13	1,9		112,38		
			10	1	45	51,10		11	18	47,1		158,57	10	3	39	38,07		22	24	11,7		110,90		
			11	1	48	4,16		11	34	37,0		158,05	11	3	42	10,62		22	35	12,7		109,42		
			12	1	50	17,55		11	50	23,7		157,50	12	3	44	43,58		22	46	4,7		107,91		
			13	1	52	31,29		12	6	7,0		156,93	13	3	47	16,96		22	56	47,6		106,38		
			14	1	54	45,37		12	21	46,8		156,35	14	3	49	50,75		23	7	21,3		104,83		
			15	1	56	59,79		12	37	23,2		155,75	15	3	52	24,95		23	17	45,6		103,26		
			16	1	59	14,58		12	52	55,8		155,12	16	3	54	59,55		23	28	0,4		101,68		
			17	2	1	29,72		13	8	24,6		154,48	17	3	57	34,55		23	38	5,7		100,08		
			18	2	3	45,22		13	23	49,6		153,82	18	4	0	9,95		23	48	1,3		98,45		
			19	2	6	1,09		13	39	10,5		153,14	19	4	2	45,73		23	57	47,1		96,81		
			20	2	8	17,33		13	54	27,3		152,44	20	4	5	21,89		24	7	23,0		95,15		
			21	2	10	33,94		14	9	39,8		151,72	21	4	7	58,44		24	16	48,9		93,48		
			22	2	12	50,94		14	24	48,0		150,99	22	4	10	35,36		24	26	4,7		91,78		
			23	2	15	8,31		14	39	51,7		150,23	23	4	13	12,65		24	35	10,3		90,08		
			24	2	17	26,07		+	14	54	50,8		+	149,46	24	4	15	50,30		+	24	44	5,6	+
Paso por el merid. á $\begin{smallmatrix} h & m \\ 7 & 52,1 \end{smallmatrix}$: retardo 52,5																								

Domingo 20. Edad de la Luna á 0..... 11,5	h	d	0	3	14	35,99	+	20	26	13,0	+	124,71	0	3	14	35,99	+	20	26	13,0	+	124,71		
			1	3	17	4,25		20	38	37,5		123,42	1	3	17	4,25		20	38	37,5		123,42		
			2	3	19	32,95		20	50	54,1		122,11	2	3	19	32,95		20	50	54,1		122,11		
			3	3	22	2,09		21	3	2,8		120,78	3	3	22	2,09		21	3	2,8		120,78		
			4	3	24	31,66		21	15	3,5		119,43	4	3	24	31,66		21	15	3,5		119,43		
			5	3	27	1,66		21	26	55,9		118,06	5	3	27	1,66		21	26	55,9		118,06		
			6	3	29	32,09		21	38	40,2		116,67	6	3	29	32,09		21	38	40,2		116,67		
			7	3	32	2,94		21	50	16,0		115,25	7	3	32	2,94		21	50	16,0		115,25		
			8	3	34	34,23		22	1	43,2		113,83	8	3	34	34,23		22	1	43,2		113,83		
			9	3	37	5,94		22	13	1,9		112,38	9	3	37	5,94		22	13	1,9		112,38		
			10	3	39	38,07		22	24	11,7		110,90	10	3	39	38,07		22	24	11,7		110,90		
			11	3	42	10,62		22	35	12,7		109,42	11	3	42	10,62		22	35	12,7		109,42		
			12	3	44	43,58		22	46	4,7		107,91	12	3	44	43,58		22	46	4,7		107,91		
			13	3	47	16,96		22	56	47,6		106,38	13	3	47	16,96		22	56	47,6		106,38		
			14	3	49	50,75		23	7	21,3		104,83	14	3	49	50,75		23	7	21,3		104,83		
			15	3	52	24,95		23	17	45,6		103,26	15	3	52	24,95		23	17	45,6		103,26		
			16	3	54	59,55		23	28	0,4		101,68	16	3	54	59,55		23	28	0,4		101,68		
			17	3	57	34,55		23	38	5,7		100,08	17	3	57	34,55		23	38	5,7		100,08		
			18	4	0	9,95		23	48	1,3		98,45	18	4	0	9,95		23	48	1,3		98,45		
			19	4	2	45,73		23	57	47,1		96,81	19	4	2	45,73		23	57	47,1		96,81		
			20	4	5	21,89		24	7	23,0		95,15	20	4	5	21,89		24	7	23,0		95,15		
			21	4	7	58,44		24	16	48,9		93,48	21	4	7	58,44		24	16	48,9		93,48		
			22	4	10	35,36		24	26	4,7		91,78	22	4	10	35,36		24	26	4,7		91,78		
			23	4	13	12,65		24	35	10,3		90,08	23	4	13	12,65		24	35	10,3		90,08		
			24	4	15	50,30		+	24	44	5,6		+	88,35	24	4	15	50,30		+	24	44	5,6	+
Paso por el merid. á $\begin{smallmatrix} h & m \\ 9 & 41,6 \end{smallmatrix}$: retardo 61,4																								

1874.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

X.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m		Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m				
	h	m	s					h	m	s						
Lunes 21. Edad de la Luna á 0..... 12,5	0	4	15	50,30	+ 24	44	5,6	+ 88,35	0	6	26	6,61	+ 28	6	36,4	- 6,32
	1	4	18	28,30	24	52	50,5	86,60	1	6	28	50,07	28	5	52,4	8,33
	2	4	21	6,66	25	1	24,8	84,84	2	6	31	33,34	28	4	56,4	10,34
	3	4	23	45,36	25	9	48,6	83,07	3	6	34	16,41	28	3	48,3	12,35
	4	4	26	24,39	25	18	1,6	81,28	4	6	36	59,29	28	2	28,2	14,34
	5	4	29	3,75	25	26	3,9	79,48	5	6	39	41,95	28	0	56,2	16,33
	6	4	31	43,43	25	33	55,3	77,65	6	6	42	24,38	27	59	12,3	18,30
	7	4	34	23,43	25	41	35,7	75,81	7	6	45	6,57	27	57	16,6	20,27
	8	4	37	3,72	25	49	5,0	73,96	8	6	47	48,51	27	55	9,1	22,23
	9	4	39	44,32	25	56	23,2	72,10	9	6	50	30,19	27	52	49,9	24,18
	10	4	42	25,20	26	3	30,2	70,23	10	6	53	11,60	27	50	19,0	26,12
	11	4	45	6,36	26	10	25,9	68,34	11	6	55	52,73	27	47	36,5	28,04
	12	4	47	47,79	26	17	10,3	66,43	12	6	58	33,56	27	44	42,5	29,95
	13	4	50	29,48	26	23	43,1	64,52	13	7	1	14,09	27	41	37,1	31,86
	14	4	53	11,42	26	30	4,5	62,59	14	7	3	54,30	27	38	20,2	33,75
	15	4	55	53,60	26	36	14,2	60,65	15	7	6	34,18	27	34	52,1	35,63
	16	4	58	36,02	26	42	12,3	58,71	16	7	9	13,74	27	31	12,7	37,49
	17	5	1	18,65	26	47	58,7	56,75	17	7	11	52,94	27	27	22,2	39,34
	18	5	4	1,49	26	53	33,3	54,78	18	7	14	31,79	27	23	20,6	41,18
	19	5	6	44,53	26	58	56,1	52,80	19	7	17	10,28	27	19	8,1	43,00
	20	5	9	27,76	27	4	6,9	50,82	20	7	19	48,40	27	14	44,6	44,82
	21	5	12	11,17	27	9	5,9	48,83	21	7	22	26,14	27	10	10,3	46,61
	22	5	14	54,75	27	13	52,8	46,82	22	7	25	3,49	27	5	25,3	48,39
	23	5	17	38,48	+ 27	18	27,7	+ 44,81	23	7	27	40,45	+ 27	0	29,6	- 50,16
h m m						h m m										
Paso por el merid. á 10 43,0 : retardo 64,2						Paso por el merid. á 12 51,2 : retardo 60,8										

Martes 22. Edad de la Luna á 0..... 13,5	o	5	20	22,35	+	27	22	50,5	+	42,79	o	7	30	17,00	+	26	55	23,4	-	51,90
	1	5	23	6,36		27	27	1,2		40,77	1	7	32	53,13		26	50	6,8		53,63
	2	5	25	50,49		27	30	59,7		38,73	2	7	35	28,85		26	44	39,8		55,36
	3	5	28	34,72		27	34	46,0		36,70	3	7	38	4,13		26	39	2,5		57,06
	4	5	31	19,06		27	38	20,1		34,66	4	7	40	38,99		26	33	15,1		58,73
	5	5	34	3,47		27	41	41,9		32,62	5	7	43	13,40		26	27	17,7		60,40
	6	5	36	47,95		27	44	51,5		30,57	6	7	45	47,37		26	21	10,3		62,06
	7	5	39	32,50		27	47	48,7		28,52	7	7	48	20,88		26	14	53,0		63,69
	8	5	42	17,09		27	50	33,7		26,47	8	7	50	53,94		26	8	26,0		65,30
	9	5	45	1,71		27	53	6,3		24,41	9	7	53	26,53		26	1	49,4		66,90
	10	5	47	46,36		27	55	26,6		22,35	10	7	55	58,65		25	55	3,2		68,48
	11	5	50	31,02		27	57	34,5		20,29	11	7	58	30,30		25	48	7,6		70,05
	12	5	53	15,67		27	59	30,1		18,23	12	8	1	1,46		25	41	2,6		71,59
	13	5	56	0,31		28	1	13,3		16,18	13	8	3	32,14		25	33	48,5		73,12
	14	5	58	44,92		28	2	44,2		14,12	14	8	6	2,34		25	26	25,2		74,63
	15	6	1	29,49		28	4	2,7		12,06	15	8	8	32,04		25	18	53,0		76,11
	16	6	4	14,00		28	5	8,9		10,01	16	8	11	1,24		25	11	11,9		77,58
	17	6	6	58,45		28	6	2,8		7,95	17	8	13	29,95		25	3	22,0		79,04
	18	6	9	42,81		28	6	44,3		5,90	18	8	15	58,15		24	55	23,4		80,47
	19	6	12	27,08		28	7	13,6		3,86	19	8	18	25,85		24	47	16,3		81,88
	20	6	15	11,25		28	7	30,6		+ 1,81	20	8	20	53,03		24	39	0,8		83,28
	21	6	17	55,30		28	7	35,3		- 0,23	21	8	23	19,71		24	30	37,0		84,66
	22	6	20	39,22		28	7	27,9		2,26	22	8	25	45,87		24	22	4,9		86,03
	23	6	23	22,99		28	7	8,2		4,29	23	8	28	11,52		24	13	24,7		87,37
	24	6	26	6,61	+	28	6	36,4	-	6,32	24	8	30	36,65	+	24	4	36,5	-	88,68
h m m										h m m										
Paso por el merid. á 11 47,2 : retardo 64,0										Paso por el merid. á 13 52,0 : retardo 55,6										

XI.

1874.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.	Variacion en 10m
	h	m	s	°	'		h	m	s	°	'
0	8	30	36,65	+24	4 36,5	-	0	10	16 47,11	+15	1 12,6
1	8	33	1,26	23	55 40,5		1	10	18 48,46	14	48 3,5
2	8	35	25,35	23	46 36,7		2	10	20 49,41	14	34 51,5
3	8	37	48,91	23	37 25,3		3	10	22 49,97	14	21 36,6
4	8	40	11,96	23	28 6,3		4	10	24 50,14	14	8 18,8
5	8	42	34,48	23	18 40,0		5	10	26 49,92	13	54 58,3
6	8	44	56,48	23	9 6,3		6	10	28 49,32	13	41 35,2
7	8	47	17,96	22	59 25,4		7	10	30 48,35	13	28 9,5
8	8	49	38,91	22	49 37,4		8	10	32 47,02	13	14 41,3
9	8	51	59,34	22	39 42,5		9	10	34 45,31	13	1 10,6
10	8	54	19,24	22	29 40,7		10	10	36 43,25	12	47 37,6
11	8	56	38,62	22	19 32,1		11	10	38 40,84	12	34 2,2
12	8	58	57,48	22	9 16,9		12	10	40 38,07	12	20 24,7
13	9	1	15,81	21	58 55,2		13	10	42 34,96	12	6 45,0
14	9	3	33,63	21	48 27,1		14	10	44 31,51	11	53 3,2
15	9	5	50,93	21	37 52,7		15	10	46 27,73	11	39 19,4
16	9	8	7,71	21	27 12,1		16	10	48 23,62	11	25 33,7
17	9	10	23,98	21	16 25,3		17	10	50 19,19	11	11 46,1
18	9	12	39,73	21	5 32,6		18	10	52 14,43	10	57 56,6
19	9	14	54,97	20	54 34,1		19	10	54 9,37	10	44 5,4
20	9	17	9,70	20	43 29,7		20	10	56 4,00	10	30 12,6
21	9	19	23,92	20	32 19,7		21	10	57 58,32	10	2 18,1
22	9	21	37,63	20	21 4,1		22	10	59 52,35	10	2 22,0
23	9	23	50,84	+20	9 43,1	-	23	11	1 46,08	+9	48 24,5

h m m

Paso por el merid. á 14 47,6 : retardo 50,1

h m m

Paso por el merid. á 16 23,2 : retardo 42,1

Sábado 26. Edad de la Luna á 0..... 17,5	o	9	26	3,55	+	19	58	16,7	-	114,83	o	11	3	39,53	+	9	34	25,5	-	139,95	
	1	9	28	15,76			19	46	45,1	115,69	1	11	5	32,70		9	20	25,1		140,18	
	2	9	30	27,48			19	35	8,4	116,54	2	11	7	25,59		9	6	23,4		140,38	
	3	9	32	38,71			19	23	26,6	117,38	3	11	9	18,21		8	52	20,5		140,59	
	4	9	34	49,44			19	11	39,8	118,20	4	11	11	10,56		8	38	16,3		140,79	
	5	9	36	59,69			18	59	48,2	118,99	5	11	13	2,66		8	24	11,0		140,98	
	6	9	39	9,46			18	47	51,9	119,77	6	11	14	54,50		8	10	4,6		141,15	
	7	9	41	18,75			18	35	50,9	120,54	7	11	16	46,09		7	55	57,2		141,32	
	8	9	43	27,56			18	23	45,4	121,29	8	11	18	37,43		7	41	48,8		141,48	
	9	9	45	35,90			18	11	35,4	122,03	9	11	20	28,54		7	27	39,5		141,62	
	10	9	47	43,77			17	59	21,0	122,75	10	11	22	19,41		7	13	29,4		141,76	
	11	9	49	51,18			17	47	2,4	123,45	11	11	24	10,05		6	59	18,4		141,89	
	12	9	51	58,13			17	34	39,6	124,14	12	11	26	0,47		6	45	6,7		142,02	
	13	9	54	4,62			17	22	12,7	124,82	13	11	27	50,67		6	30	54,2		142,13	
	14	9	56	10,66			17	9	41,8	125,48	14	11	29	40,66		6	16	41,1		142,23	
	15	9	58	16,25			16	57	7,0	126,12	15	11	31	30,44		6	2	27,4		142,33	
	16	10	0	21,40			16	44	28,4	126,75	16	11	33	20,02		5	48	13,2		142,42	
	17	10	2	26,11			16	31	46,0	127,37	17	11	35	9,40		5	33	58,4		142,50	
	18	10	4	30,38			16	19	0,0	127,96	18	11	36	58,58		5	19	43,2		142,57	
	19	10	6	34,22			16	6	10,5	128,54	19	11	38	47,58		5	5	27,6		142,63	
	20	10	8	37,63			15	53	17,5	129,11	20	11	40	36,40		4	51	11,6		142,69	
	21	10	10	40,62			15	40	21,2	129,67	21	11	42	25,04		4	36	55,3		142,73	
	22	10	12	43,20			15	27	21,5	130,22	22	11	44	13,51		4	22	38,8		142,77	
	23	10	14	45,36			15	14	18,6	130,74	23	11	46	1,82		4	8	22,1		142,80	
	24	10	16	47,11			+	15	1	12,6	-	131,26	24	11	47	49,96	+	3	54	5,2	-
h m m											h m m										
Paso por el merid. á 15 37,7 : retardo 45,5											Paso por el merid. á 17 5,3 : retardo 40,1										

1874.

DICIEMBRE.

LUNA.

TIEMPO MEDIO.

XII.

Martes 29. Edad de la Luna á 0..... 20,5	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m		Jueves 31. Edad de la Luna á 0 22,5	Ho- ras.	Ascens. recta.			Declinacion.			Variacion en 10m	
		h m s			° ' "							h m s			° ' "				
		o	i	"	+	o	i	"				o	i	"	-	o	i	"	
h	0	11	47	49,96	+	3	54	5,2	-142,83	d	0	13	12	49,58	-	7	20	51,4	-135,85
	1	11	49	37,94		3	39	48,1	142,85		1	13	14	35,91		7	34	25,6	135,55
	2	11	51	25,78		3	25	31,0	142,85		2	13	16	22,32		7	47	58,0	135,23
	3	11	53	13,47		3	11	13,9	142,85		3	13	18	8,81		8	1	28,4	134,92
	4	11	55	1,02		2	56	56,8	142,85		4	13	19	55,39		8	14	57,0	134,60
	5	11	56	48,43		2	42	39,7	142,84		5	13	21	42,07		8	28	23,6	134,26
	6	11	58	35,72		2	28	22,7	142,82		6	13	23	28,85		8	41	48,1	133,93
	7	12	0	22,88		2	14	5,9	142,78		7	13	25	15,73		8	55	10,7	133,58
	8	12	2	9,91		1	59	49,3	142,75		8	13	27	2,72		9	8	31,1	133,23
	9	12	3	56,84		1	45	32,9	142,71		9	13	28	49,82		9	21	49,5	132,88
d	10	12	5	43,65		1	31	16,8	142,66		10	13	30	37,04		9	35	5,6	132,51
	11	12	7	30,36		1	17	1,0	142,60		11	13	32	24,38		9	48	19,6	132,14
	12	12	9	16,96		1	2	45,6	142,53		12	13	34	11,85		10	1	31,3	131,76
	13	12	11	3,47		0	48	30,6	142,46		13	13	35	59,44		10	14	40,7	131,38
	14	12	12	49,90		0	34	16,1	142,38		14	13	37	47,17		10	27	47,8	130,99
	15	12	14	36,23		0	20	2,0	142,31		15	13	39	35,05		10	40	52,6	130,59
	16	12	16	22,49	+	0	5	48,4	142,22		16	13	41	23,06		10	53	54,9	130,18
	17	12	18	8,67	-	0	8	24,6	142,12		17	13	43	11,22		11	6	54,8	129,78
	18	12	19	54,78		0	22	37,0	142,01		18	13	44	59,53		11	19	52,2	129,36
	19	12	21	40,83		0	36	48,7	141,89		19	13	46	48,00		11	32	47,1	128,93
	20	12	23	26,81		0	50	59,7	141,78	20	13	48	36,63		11	45	39,3	128,49	
	21	12	25	12,75		1	5	10,1	141,66	21	13	50	25,42		11	58	29,0	128,06	
	22	12	26	58,63		1	19	19,6	141,52	22	13	52	14,38		12	11	16,0	127,61	
23	12	28	44,46	-	1	33	28,3	-141,38	23	13	54	3,51	-	12	24	0,3	-127,15		

Paso por el merid. á 17 45,4 : retardo 39,4

Paso por el merid. á 19 4,8 : retardo 41,6

	0	12	30	30,25	—	1	47	36,2	—	141,25	0	13	55	52,82	—	12	36	41,8	—	126,69
	1	12	32	16,01		2	1	43,3		141,10										
	2	12	34	1,74		2	15	49,4		140,93										
	3	12	35	47,44		2	29	54,5		140,77										
	4	12	37	33,12		2	43	58,6		140,60										
	5	12	39	18,79		2	58	1,7		140,43										
	6	12	41	4,44		3	12	3,7		140,24										
	7	12	42	50,08		3	26	4,6		140,05										
	8	12	44	35,73		3	40	4,3		139,86										
	9	12	46	21,37		3	54	2,9		139,66										
	10	12	48	7,03		4	8	0,2		139,44										
	11	12	49	52,69		4	21	56,2		139,23										
	12	12	51	38,37		4	35	50,9		139,01										
	13	12	53	24,08		4	49	44,3		138,78										
	14	12	55	9,81		5	3	36,3		138,54										
	15	12	56	55,57		5	17	26,8		138,30										
	16	12	58	41,37		5	31	15,9		138,06										
	17	13	0	27,21		5	45	3,5		137,81										
	18	13	2	13,09		5	58	49,6		137,54										
	19	13	3	59,02		6	12	34,0		137,28										
	20	13	5	45,01		6	26	16,9		137,01										
	21	13	7	31,05		6	39	58,1		136,73										
	22	13	9	17,16		6	53	37,6		136,44										
	23	13	11	3,33		7	7	15,4		136,15										
	24	13	12	49,58	—	7	20	51,4	—	135,85										

Miércoles 30. Edad de la Luna á 0..... 21,5	h	d	Viernes 32. Edad de la Luna á 0 23,5	h	d
---	---	---	--	---	---

Paso por el merid. á 18 24,8 : retardo 40,0

Paso por el merid. á 19 46,4 : retardo 44,2

XIII. 1874. DICIEMBRE. **MERCURIO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera a la Tierra
0	144 40 58,5	+ 6 56 16,1	9,5383557	227 58 17,9	+ 2 28 33,1	9,9850006
1	149 40 7,2	6 49 46,6	9,5452294	228 52 28,3	2 24 55,5	9,9958165
2	154 29 44,2	6 40 33,5	9,5521613	229 51 39,4	2 20 34,2	0,0061679
3	159 10 3,2	6 28 56,9	9,5590952	230 55 12,5	2 15 35,5	0,0160469
4	163 41 21,2	6 15 15,6	9,5659820	232 2 33,3	2 10 5,0	0,0254532
5	168 3 59,5	5 59 47,2	9,5727800	233 13 11,4	2 4 7,5	0,0343943
6	172 18 21,1	5 42 47,8	9,5794528	234 26 40,1	1 57 47,5	0,0428797
7	176 24 51,0	5 24 32,2	9,5859702	235 42 36,1	1 51 8,8	0,0509241
8	180 23 54,3	5 5 13,4	9,5923071	237 0 39,3	1 44 14,6	0,0585421
9	184 15 57,2	4 45 3,2	9,5984429	238 20 32,3	1 37 7,9	0,0657511
10	188 1 25,6	4 24 11,7	9,6043605	239 42 0,1	1 29 51,4	0,0725678
11	191 40 44,6	4 2 48,0	9,6100463	241 4 49,9	1 22 27,1	0,0790101
12	195 14 19,4	3 40 59,9	9,6154902	242 28 50,5	1 14 57,1	0,0850947
13	198 42 33,6	3 18 54,3	9,6206831	243 53 52,7	1 7 23,3	0,0908382
14	202 5 50,8	2 56 37,1	9,6256195	245 19 48,4	0 59 47,0	0,0962568
15	205 24 32,8	2 34 13,4	9,6302944	246 46 30,9	0 52 9,9	0,1013652
16	208 39 1,3	2 11 47,5	9,6347045	248 13 54,5	0 44 32,9	0,1061781
17	211 49 36,4	1 49 23,4	9,6388479	249 41 54,3	0 36 57,4	0,1107088
18	214 56 37,6	1 27 4,2	9,6427231	251 10 26,4	0 29 24,3	0,1149701
19	218 0 23,6	1 4 52,9	9,6463295	252 39 27,6	0 21 54,5	0,1189735
20	221 1 12,0	0 42 51,8	9,6496671	254 8 55,2	0 14 28,9	0,1227304
21	223 59 19,8	+ 0 21 3,0	9,6527363	255 38 46,9	+ 0 7 8,2	0,1262506
22	226 55 3,3	- 0 0 31,5	9,6555379	257 9 1,2	- 0 0 6,8	0,1295435
23	229 48 38,1	0 21 50,1	9,6580725	258 39 36,7	0 7 15,6	0,1326177
24	232 40 19,1	0 42 51,4	9,6603412	260 10 32,3	0 14 17,3	0,1354805
25	235 30 20,8	1 3 34,0	9,6623447	261 41 47,4	0 21 11,5	0,1381393
26	238 18 57,2	1 23 56,8	9,6640843	263 13 21,7	0 27 57,5	0,1406004
27	241 6 21,8	1 43 58,6	9,6655610	264 45 14,7	0 34 34,9	0,1428695
28	243 52 47,8	2 3 38,3	9,6667755	266 17 26,5	0 41 2,9	0,1449518
29	246 38 28,2	2 22 54,9	9,6677284	267 49 57,1	0 47 21,2	0,1468514
30	249 23 35,6	2 41 47,3	9,6684204	269 22 47,0	0 53 29,1	0,1485727
31	252 8 22,4	3 0 14,5	9,6688520	270 55 56,3	0 59 26,2	0,1501189
32	254 53 1,0	- 3 18 15,4	9,6690237	272 29 25,7	- 1 5 11,9	0,1514927

h m
Dia 1 á 21, máx. elong. occidental.

h m
Dia 21 á 23 25, en el 8.

h m
Dia 32 á 3 51, en el Afelio.

1874.

DICIEMBRE.

MERCURIO.

XIV.

A O H DE TIEMPO MEDIO.

A oh DE TIEMPO MEDIO.							
Días del mes.	Ascension recta		Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.	
	<i>aparente.</i>		<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)	
	h	m s	° ' "	"	"	h	m
0	15	4 52,81	-14 49 13,4	9,2	3,5	22	27,7
1	15	8 24,26	15 7 30,7	8,9	3,4	22	27,6
2	15	12 15,60	15 27 35,8	8,7	3,3	22	27,7
3	15	16 24,60	15 49 8,1	8,5	3,2	22	28,2
4	15	20 49,26	16 11 48,8	8,4	3,2	22	28,9
5	15	25 27,83	16 35 21,3	8,2	3,1	22	29,8
6	15	30 18,77	16 59 30,8	8,0	3,0	22	30,9
7	15	35 20,73	17 24 4,2	7,9	3,0	22	32,1
8	15	40 32,55	17 48 50,1	7,7	2,9	22	33,5
9	15	45 53,21	18 13 38,3	7,6	2,9	22	35,0
10	15	51 21,83	18 38 19,8	7,5	2,8	22	36,7
11	15	56 57,65	19 2 46,8	7,4	2,8	22	38,4
12	16	2 40,03	19 26 52,4	7,3	2,8	22	40,3
13	16	8 28,37	19 50 30,4	7,2	2,7	22	42,2
14	16	14 22,19	20 13 35,4	7,1	2,7	22	44,3
15	16	20 21,07	20 36 2,5	7,0	2,6	22	46,4
16	16	26 24,63	20 57 47,5	6,9	2,6	22	48,6
17	16	32 32,55	21 18 46,3	6,9	2,6	22	50,8
18	16	38 44,53	21 38 55,7	6,8	2,6	22	53,2
19	16	45 0,35	21 58 12,3	6,7	2,5	22	55,5
20	16	51 19,76	22 16 33,3	6,7	2,5	22	58,0
21	16	57 42,59	22 33 56,1	6,6	2,5	23	0,5
22	17	4 8,65	22 50 18,4	6,6	2,5	23	3,0
23	17	10 37,78	23 5 37,7	6,5	2,5	23	5,6
24	17	17 9,83	23 19 52,0	6,5	2,4	23	8,3
25	17	23 44,69	23 32 59,4	6,4	2,4	23	10,9
26	17	30 22,21	23 44 58,1	6,4	2,4	23	13,7
27	17	37 2,27	23 55 46,3	6,4	2,4	23	16,4
28	17	43 44,77	24 5 22,3	6,3	2,4	23	19,3
29	17	50 29,59	24 13 44,6	6,3	2,4	23	22,1
30	17	57 16,62	24 20 51,7	6,3	2,4	23	25,0
31	18	4 5,75	24 26 42,1	6,3	2,4	23	27,9
32	18	10 56,89	-24 31 14,6	6,2	2,4	23	30,8

XV. 1874.

DICIEMBRE.

VENUS.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	63° 1' 36,2	— 0° 44' 13,1	9,8581514	261° 49' 15,8	— 1° 55' 52,0	9,4398544
1	64 38 7,2	0 38 37,0	9,8580754	261 20 42,2	1 42 2,6	9,4361265
2	66 14 40,1	0 32 58,9	9,8580004	260 50 26,4	1 27 48,7	9,4328016
3	67 51 14,8	0 27 19,1	9,8579264	260 18 39,1	1 13 13,0	9,4298993
4	69 27 51,2	0 21 38,0	9,8578535	259 45 32,0	0 58 18,3	9,4274372
5	71 4 29,4	0 15 55,7	9,8577818	259 11 17,7	0 43 7,9	9,4254308
6	72 41 9,5	0 10 12,5	9,8577112	258 36 9,7	0 27 45,2	9,4238928
7	74 17 51,4	— 0 4 28,7	9,8576420	258 0 21,9	— 0 12 13,8	9,4228334
8	75 54 35,0	+ 0 1 15,4	9,8575741	257 24 8,8	+ 0 3 22,6	9,4222600
9	77 31 20,5	0 6 59,6	9,8575076	256 47 45,4	0 19 0,1	9,4221761
10	79 8 7,9	0 12 43,5	9,8574426	256 11 26,8	0 34 34,8	9,4225822
11	80 44 57,0	0 18 26,9	9,8573790	255 35 27,9	0 50 2,9	9,4234759
12	82 21 47,9	0 24 9,5	9,8573170	255 0 3,6	1 5 20,5	9,4248515
13	83 58 40,5	0 29 51,1	9,8572565	254 25 28,1	1 20 24,2	9,4267001
14	85 35 35,0	0 35 31,4	9,8571977	253 51 55,1	1 35 10,4	9,4290102
15	87 12 31,1	0 41 10,0	9,8571406	253 19 37,6	1 49 36,1	9,4317675
16	88 49 29,0	0 46 46,8	9,8570852	252 48 48,0	2 3 38,1	9,4349555
17	90 26 28,7	0 52 21,4	9,8570316	252 19 37,4	2 17 14,0	9,4385554
18	92 3 30,0	0 57 53,6	9,8569798	251 52 16,0	2 30 21,5	9,4425466
19	93 40 33,0	1 3 23,1	9,8569299	251 26 52,9	2 42 58,6	9,4469073
20	95 17 37,6	1 8 49,7	9,8568819	251 3 36,4	2 55 3,6	9,4516141
21	96 54 43,9	1 14 13,0	9,8568359	250 42 33,0	3 6 35,4	9,4566432
22	98 31 51,8	1 19 32,8	9,8567918	250 23 48,6	3 17 32,9	9,4619703
23	100 9 1,3	1 24 49,0	9,8567498	250 7 27,6	3 27 55,6	9,4675708
24	101 46 12,2	1 30 1,0	9,8567098	249 53 33,6	3 37 43,0	9,4734201
25	103 23 24,7	1 35 8,9	9,8566719	249 42 8,7	3 46 55,1	9,4794942
26	105 0 38,6	1 40 12,2	9,8566361	249 33 14,4	3 55 32,1	9,4857695
27	106 37 54,0	1 45 10,8	9,8566024	249 26 51,1	4 3 34,4	9,4922232
28	108 15 10,7	1 50 4,3	9,8565709	249 22 58,2	4 11 2,4	9,4988334
29	109 52 28,9	1 54 52,7	9,8565416	249 21 34,7	4 17 56,8	9,5055797
30	111 29 48,3	1 59 35,5	9,8565146	249 22 38,8	4 24 18,5	9,5124428
31	113 7 9,0	2 4 12,6	9,8564898	249 26 8,3	4 30 8,3	9,5194045
32	114 44 30,9	+ 2 8 43,8	9,8564673	249 32 0,2	+ 4 35 27,1	9,5264480

h m
Día 7 á 18 44, en el ☾.

h m
Día 8 á 16 14, ☽.

h m
Día 29 á 1 35, estacionario.

1874.

DICIEMBRE.

VENUS.

XVI.

A lo DE TIEMPO MEDIO.									
Días del mes.	Ascension recta			Declinacion			Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	aparente.			aparente.					
	h	m	s	°	'	"			
0	17	23	51,39	— 25	7	57,0	32,1	30,2	0 46,8
1	17	21	49,58	24	52	19,2	32,4	30,4	0 40,9
2	17	19	40,91	24	36	4,1	32,7	30,7	0 34,8
3	17	17	26,21	24	19	14,1	32,9	30,9	0 28,7
4	17	15	6,38	24	1	51,9	33,1	31,0	0 22,4
5	17	12	42,37	23	44	1,0	33,2	31,2	0 16,1
6	17	10	15,19	23	25	45,2	33,3	31,3	0 9,7
7	17	7	45,86	23	7	8,7	33,4	31,4	{ 0 3,3 } 23 56,9
8	17	5	15,44	22	48	16,2	33,5	31,4	23 50,5
9	17	2	44,97	22	29	12,8	33,5	31,4	23 44,1
10	17	0	15,53	22	10	3,9	33,4	31,4	23 37,7
11	16	57	48,14	21	50	55,0	33,4	31,3	23 31,4
12	16	55	23,81	21	31	51,8	33,3	31,2	23 25,1
13	16	53	3,49	21	13	0,0	33,1	31,1	23 19,0
14	16	50	48,09	20	54	25,3	33,0	30,9	23 12,9
15	16	48	38,45	20	36	13,1	32,8	30,7	23 6,9
16	16	46	35,33	20	18	28,8	32,5	30,5	23 1,1
17	16	44	39,46	20	1	17,3	32,2	30,3	22 55,3
18	16	42	51,45	19	44	43,2	31,9	30,0	22 49,7
19	16	41	11,86	19	28	50,5	31,6	29,7	22 44,3
20	16	39	41,15	19	13	43,0	31,3	29,4	22 39,0
21	16	38	19,72	18	59	23,8	30,9	29,0	22 33,9
22	16	37	7,89	18	45	55,5	30,6	28,7	22 28,9
23	16	36	5,90	18	33	20,2	30,2	28,3	22 24,1
24	16	35	13,93	18	21	39,4	29,8	27,9	22 19,5
25	16	34	32,06	18	10	54,2	29,3	27,5	22 15,0
26	16	34	0,36	18	1	5,0	28,9	27,1	22 10,7
27	16	33	38,80	17	52	11,9	28,5	26,7	22 6,6
28	16	33	27,32	17	44	14,6	28,1	26,3	22 2,6
29	16	33	25,83	17	37	12,4	27,6	25,9	21 58,8
30	16	33	34,18	17	31	4,3	27,2	25,5	21 55,1
31	16	33	52,20	17	25	49,0	26,8	25,1	21 51,6
32	16	34	19,71	— 17	21	24,9	26,3	24,7	21 48,3

XVII. 1874. DICIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	169° 11' 9,2"	+ 1° 35' 35,0"	0,2200347	196° 49' 38,7"	+ 1° 16' 3,5"	0,3192742
1	169 37 33,1	1 35 8,8	0,2199425	197 26 16,3	1 15 59,4	0,3175764
2	170 3 57,8	1 34 42,2	0,2198477	198 2 52,4	1 15 55,1	0,3158615
3	170 30 23,1	1 34 15,3	0,2197504	198 39 27,0	1 15 50,6	0,3141295
4	170 56 49,1	1 33 48,1	0,2196505	199 16 0,1	1 15 45,9	0,3123802
5	171 23 15,9	1 33 20,5	0,2195481	199 52 31,5	1 15 40,9	0,3106137
6	171 49 43,3	1 32 52,6	0,2194432	200 29 1,3	1 15 35,7	0,3088298
7	172 16 11,6	1 32 24,3	0,2193357	201 5 29,5	1 15 30,3	0,3070285
8	172 42 40,7	1 31 55,7	0,2192257	201 41 55,8	1 15 24,7	0,3052098
9	173 9 10,5	1 31 26,8	0,2191132	202 18 20,4	1 15 18,8	0,3033737
10	173 35 41,2	1 30 57,5	0,2189982	202 54 43,0	1 15 12,7	0,3015202
11	174 2 12,7	1 30 27,8	0,2188807	203 31 3,8	1 15 6,3	0,2996491
12	174 28 45,1	1 29 57,9	0,2187607	204 7 22,7	1 14 59,8	0,2977605
13	174 55 18,4	1 29 27,5	0,2186382	204 43 39,6	1 14 52,9	0,2958544
14	175 21 52,6	1 28 56,9	0,2185131	205 19 54,4	1 14 45,8	0,2939308
15	175 48 27,7	1 28 25,9	0,2183856	205 56 7,2	1 14 38,5	0,2919896
16	176 15 3,7	1 27 54,6	0,2182556	206 32 18,0	1 14 30,9	0,2900309
17	176 41 40,7	1 27 22,9	0,2181231	207 8 26,7	1 14 23,0	0,2880545
18	177 8 18,6	1 26 50,9	0,2179881	207 44 33,3	1 14 14,9	0,2860606
19	177 34 57,5	1 26 18,6	0,2178506	208 20 37,8	1 14 6,5	0,2840490
20	178 1 37,5	1 25 45,9	0,2177106	208 56 40,3	1 13 57,8	0,2820197
21	178 28 18,4	1 25 12,9	0,2175682	209 32 40,7	1 13 48,8	0,2799726
22	178 55 0,4	1 24 39,6	0,2174233	210 8 39,1	1 13 39,5	0,2779076
23	179 21 43,5	1 24 6,0	0,2172759	210 44 35,4	1 13 29,9	0,2758245
24	179 48 27,7	1 23 32,0	0,2171260	211 20 29,7	1 13 19,9	0,2737232
25	180 15 12,9	1 22 57,7	0,2169737	211 56 21,8	1 13 9,7	0,2716036
26	180 41 59,3	1 22 23,1	0,2168190	212 32 11,8	1 12 59,1	0,2694655
27	181 8 46,9	1 21 48,1	0,2166618	213 7 59,6	1 12 48,2	0,2673087
28	181 35 35,6	1 21 12,8	0,2165022	213 43 45,1	1 12 36,9	0,2651331
29	182 2 25,5	1 20 37,2	0,2163402	214 19 28,3	1 12 25,3	0,2629385
30	182 29 16,5	1 20 1,3	0,2161757	214 55 9,1	1 12 13,4	0,2607248
31	182 56 8,9	1 19 25,1	0,2160088	215 30 47,5	1 12 1,1	0,2584919
32	183 23 2,4	+ 1 18 48,5	0,2158395	216 6 23,3	+ 1 11 48,5	0,2562397

1874.

DICIEMBRE.

MARTE.

XVIII.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	A ^h DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meri- diano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta <i>aparente.</i>	Declinacion <i>aparente.</i>	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	13 3 58,75	— 5 26 47,3	4,2	2,7	20 25,7
1	13 6 14,64	5 40 50,7	4,3	2,7	20 24,1
2	13 8 30,55	5 54 51,4	4,3	2,7	20 22,4
3	13 10 46,49	6 8 49,2	4,3	2,7	20 20,7
4	13 13 2,46	6 22 43,9	4,3	2,7	20 19,0
5	13 15 18,47	6 36 35,6	4,3	2,7	20 17,4
6	13 17 34,50	6 50 24,0	4,3	2,7	20 15,7
7	13 19 50,57	7 4 9,2	4,4	2,7	20 14,0
8	13 22 6,67	7 17 51,0	4,4	2,8	20 12,3
9	13 24 22,80	7 31 29,3	4,4	2,8	20 10,7
10	13 26 38,97	7 45 4,1	4,4	2,8	20 9,0
11	13 28 55,17	7 58 35,2	4,4	2,8	20 7,3
12	13 31 11,40	8 12 2,5	4,5	2,8	20 5,7
13	13 33 27,67	8 25 26,1	4,5	2,8	20 4,0
14	13 35 43,98	8 38 45,7	4,5	2,8	20 2,3
15	13 38 0,33	8 52 1,4	4,5	2,8	20 0,7
16	13 40 16,71	9 5 13,0	4,5	2,8	19 59,0
17	13 42 33,14	9 18 20,4	4,6	2,9	19 57,3
18	13 44 49,62	9 31 23,7	4,6	2,9	19 55,7
19	13 47 6,14	9 44 22,8	4,6	2,9	19 54,0
20	13 49 22,72	9 57 17,5	4,6	2,9	19 52,3
21	13 51 39,35	10 10 7,8	4,6	2,9	19 50,7
22	13 53 56,03	10 22 53,8	4,7	2,9	19 49,0
23	13 56 12,78	10 35 35,2	4,7	2,9	19 47,3
24	13 58 29,58	10 48 12,1	4,7	3,0	19 45,7
25	14 0 46,44	11 0 44,3	4,7	3,0	19 44,0
26	14 3 3,37	11 13 11,8	4,8	3,0	19 42,4
27	14 5 20,36	11 25 34,6	4,8	3,0	19 40,7
28	14 7 37,40	11 37 52,4	4,8	3,0	19 39,0
29	14 9 54,50	11 50 5,4	4,8	3,0	19 37,4
30	14 12 11,65	12 2 13,2	4,9	3,0	19 35,7
31	14 14 28,86	12 14 16,0	4,9	3,1	19 34,1
32	14 16 46,11	— 12 26 13,5	4,9	3,1	19 32,4

XIX. 1874. DICIEMBRE. JUPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra
0	196° 22' 34,4	+ 1° 18' 0,2	0,7368420	203° 39' 5,2	+ 1° 9' 35,8	0,7863420
1	196 27 6,4	1 17 59,4	0,7368406	203 50 0,0	1 9 42,9	0,7855224
2	196 31 38,4	1 17 58,6	0,7368392	204 0 50,1	1 9 50,2	0,7846896
3	196 36 10,3	1 17 57,8	0,7368377	204 11 35,2	1 9 57,6	0,7838436
4	196 40 42,3	1 17 57,0	0,7368362	204 22 15,4	1 10 5,2	0,7829846
5	196 45 14,3	1 17 56,1	0,7368346	204 32 50,5	1 10 12,8	0,7821125
6	196 49 46,3	1 17 55,3	0,7368330	204 43 20,4	1 10 20,6	0,7812275
7	196 54 18,3	1 17 54,5	0,7368314	204 53 45,0	1 10 28,6	0,7803296
8	196 58 50,2	1 17 53,6	0,7368297	205 4 4,1	1 10 36,7	0,7794189
9	197 3 22,2	1 17 52,8	0,7368280	205 14 17,7	1 10 44,9	0,7784956
10	197 7 54,2	1 17 51,9	0,7368262	205 24 25,7	1 10 53,2	0,7775597
11	197 12 26,2	1 17 51,0	0,7368244	205 34 27,9	1 11 1,7	0,7766115
12	197 16 58,2	1 17 50,2	0,7368226	205 44 24,2	1 11 10,3	0,7756510
13	197 21 30,2	1 17 49,3	0,7368207	205 54 14,5	1 11 19,0	0,7746784
14	197 26 2,2	1 17 48,4	0,7368188	206 3 58,8	1 11 27,9	0,7736938
15	197 30 34,2	1 17 47,5	0,7368169	206 13 36,9	1 11 36,9	0,7726974
16	197 35 6,2	1 17 46,6	0,7368149	206 23 8,7	1 11 46,1	0,7716892
17	197 39 38,2	1 17 45,6	0,7368129	206 32 34,1	1 11 55,3	0,7706695
18	197 44 10,2	1 17 44,7	0,7368108	206 41 53,1	1 12 4,7	0,7696383
19	197 48 42,3	1 17 43,8	0,7368087	206 51 5,5	1 12 14,3	0,7685958
20	197 53 14,3	1 17 42,8	0,7368065	207 0 11,2	1 12 23,9	0,7675422
21	197 57 46,3	1 17 41,9	0,7368043	207 9 10,2	1 12 33,7	0,7664775
22	198 2 18,3	1 17 40,9	0,7368021	207 18 2,4	1 12 43,6	0,7654019
23	198 6 50,3	1 17 39,9	0,7367998	207 26 47,6	1 12 53,6	0,7643156
24	198 11 22,4	1 17 39,0	0,7367975	207 35 25,8	1 13 3,7	0,7632187
25	198 15 54,4	1 17 38,0	0,7367951	207 43 56,9	1 13 13,9	0,7621113
26	198 20 26,5	1 17 37,0	0,7367927	207 52 20,7	1 13 24,3	0,7609935
27	198 24 58,5	1 17 36,0	0,7367903	208 0 37,2	1 13 34,8	0,7598655
28	198 29 30,5	1 17 35,0	0,7367878	208 8 46,1	1 13 45,3	0,7587274
29	198 34 2,6	1 17 33,9	0,7367853	208 16 47,5	1 13 56,0	0,7575794
30	198 38 34,6	1 17 32,9	0,7367827	208 24 41,2	1 14 6,8	0,7564217
31	198 43 6,7	1 17 31,9	0,7367801	208 32 27,1	1 14 17,8	0,7552544
32	198 47 38,7	+ 1 17 30,8	0,7367775	208 40 5,1	+ 1 14 28,8	0,7540777

1874.

DICIEMBRE.

JUPITER.

XX.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	13 29 17,09	— 8 6 39,9	1,4	16,3	20 49,6
1	13 29 58,26	8 10 34,2	1,4	16,3	20 46,4
2	13 30 39,15	8 14 26,3	1,5	16,4	20 43,1
3	13 31 19,76	8 18 16,3	1,5	16,4	20 39,9
4	13 32 0,06	8 22 4,0	1,5	16,4	20 36,6
5	13 32 40,07	8 25 49,4	1,5	16,5	20 33,3
6	13 33 19,77	8 29 32,5	1,5	16,5	20 30,1
7	13 33 59,15	8 33 13,3	1,5	16,5	20 26,8
8	13 34 38,20	8 36 51,7	1,5	16,6	20 23,5
9	13 35 16,93	8 40 27,6	1,5	16,6	20 20,2
10	13 35 55,31	8 44 1,1	1,5	16,6	20 16,9
11	13 36 33,35	8 47 32,1	1,5	16,7	20 13,6
12	13 37 11,04	8 51 0,5	1,5	16,7	20 10,3
13	13 37 48,37	8 54 26,4	1,5	16,8	20 6,9
14	13 38 25,33	8 57 49,8	1,5	16,8	20 3,6
15	13 39 1,91	9 1 10,5	1,5	16,8	20 0,3
16	13 39 38,12	9 4 28,5	1,5	16,9	19 57,0
17	13 40 13,94	9 7 43,9	1,5	16,9	19 53,6
18	13 40 49,37	9 10 56,6	1,5	17,0	19 50,3
19	13 41 24,40	9 14 6,5	1,5	17,0	19 46,9
20	13 41 59,03	9 17 13,7	1,5	17,0	19 43,5
21	13 42 33,24	9 20 18,1	1,5	17,1	19 40,2
22	13 43 7,03	9 23 19,8	1,5	17,1	19 36,8
23	13 43 40,41	9 26 18,6	1,5	17,2	19 33,4
24	13 44 13,35	9 29 14,6	1,5	17,2	19 30,0
25	13 44 45,85	9 32 7,7	1,5	17,2	19 26,6
26	13 45 17,91	9 34 57,9	1,5	17,3	19 23,2
27	13 45 49,51	9 37 45,1	1,5	17,3	19 19,8
28	13 46 20,66	9 40 29,4	1,5	17,4	19 16,4
29	13 46 51,34	9 43 10,7	1,5	17,4	19 12,9
30	13 47 21,54	9 45 48,9	1,6	17,5	19 9,5
31	13 47 51,26	9 48 24,1	1,6	17,5	19 6,1
32	13 48 20,49	— 9 50 56,2	1,6	17,6	19 2,6

XXI. 1874. DICIEMBRE. SATURNO. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. <i>verdadera.</i>	Latitud hel. <i>verdadera.</i>	Log. del radio vector.	Longitud geoc. <i>aparente.</i>	Latitud geoc. <i>aparente.</i>	Log. de la distancia <i>verdadera</i> á la Tierra
0	314 38' 55,7	— 0 56' 0,7	0,9955666	309 37 30,7	— 0 53 39,7	1,0141704
1	314 40 47,5	0 56 5,2	0,9955577	309 42 8,1	0 53 39,5	1,0147801
2	314 42 39,2	0 56 9,7	0,9955488	309 46 50,1	0 53 39,2	1,0153834
3	314 44 31,0	0 56 14,2	0,9955399	309 51 36,5	0 53 39,0	1,0159802
4	314 46 22,8	0 56 18,7	0,9955310	309 56 27,3	0 53 38,9	1,0165703
5	314 48 14,6	0 56 23,2	0,9955221	310 1 22,5	0 53 38,8	1,0171536
6	314 50 6,4	0 56 27,7	0,9955132	310 6 21,9	0 53 38,7	1,0177300
7	314 51 58,2	0 56 32,2	0,9955043	310 11 25,6	0 53 38,7	1,0182992
8	314 53 50,0	0 56 36,6	0,9954954	310 16 33,5	0 53 38,7	1,0188611
9	314 55 41,8	0 56 41,1	0,9954864	310 21 45,5	0 53 38,8	1,0194157
10	314 57 33,6	0 56 45,6	0,9954775	310 27 1,5	0 53 38,9	1,0199628
11	314 59 25,5	0 56 50,1	0,9954685	310 32 21,5	0 53 39,1	1,0205022
12	315 1 17,3	0 56 54,6	0,9954596	310 37 45,3	0 53 39,4	1,0210340
13	315 3 9,1	0 56 59,1	0,9954507	310 43 13,1	0 53 39,6	1,0215580
14	315 5 1,0	0 57 3,6	0,9954417	310 48 44,5	0 53 39,9	1,0220741
15	315 6 52,8	0 57 8,1	0,9954328	310 54 19,7	0 53 40,3	1,0225821
16	315 8 44,7	0 57 12,5	0,9954238	310 59 58,4	0 53 40,7	1,0230821
17	315 10 36,5	0 57 17,0	0,9954149	311 5 40,7	0 53 41,2	1,0235738
18	315 12 28,4	0 57 21,5	0,9954059	311 11 26,4	0 53 41,7	1,0240572
19	315 14 20,2	0 57 26,0	0,9953970	311 17 15,5	0 53 42,3	1,0245322
20	315 16 12,1	0 57 30,5	0,9953880	311 23 8,0	0 53 43,0	1,0249988
21	315 18 4,0	0 57 34,9	0,9953791	311 29 3,8	0 53 43,7	1,0254569
22	315 19 55,9	0 57 39,4	0,9953701	311 35 2,8	0 53 44,4	1,0259064
23	315 21 47,7	0 57 43,9	0,9953611	311 41 4,9	0 53 45,2	1,0263473
24	315 23 39,6	0 57 48,4	0,9953522	311 47 10,1	0 53 46,1	1,0267794
25	315 25 31,5	0 57 52,9	0,9953432	311 53 18,3	0 53 47,1	1,0272028
26	315 27 23,4	0 57 57,3	0,9953343	311 59 29,5	0 53 48,1	1,0276173
27	315 29 15,3	0 58 1,8	0,9953253	312 5 43,5	0 53 49,1	1,0280228
28	315 31 7,2	0 58 6,3	0,9953163	312 12 0,4	0 53 50,3	1,0284193
29	315 32 59,1	0 58 10,7	0,9953073	312 18 20,0	0 53 51,5	1,0288067
30	315 34 51,0	0 58 15,2	0,9952983	312 24 42,4	0 53 52,7	1,0291850
31	315 36 43,0	0 58 19,7	0,9952893	312 31 7,3	0 53 54,1	1,0295540
32	315 38 34,9	— 0 58 24,2	0,9952803	312 37 34,9	— 0 53 55,5	1,0299137

1874.

DICIEMBRE.

SATURNO.

XXII.

Días del mes.	A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.				Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	
	aparente.	aparente.			
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	20 49 17,18	— 18 43 0,4	0,9	7,9	4 11,8
1	20 49 35,98	18 41 45,8	0,9	7,8	4 8,2
2	20 49 55,09	18 40 29,8	0,9	7,8	4 4,6
3	20 50 14,49	18 39 12,6	0,9	7,8	4 1,0
4	20 50 34,19	18 37 54,0	0,9	7,8	3 57,4
5	20 50 54,18	18 36 34,3	0,9	7,8	3 53,8
6	20 51 14,46	18 35 13,3	0,9	7,8	3 50,2
7	20 51 35,02	18 33 51,0	0,9	7,8	3 46,6
8	20 51 55,85	18 32 27,6	0,8	7,8	3 43,0
9	20 52 16,96	18 31 2,9	0,8	7,8	3 39,4
10	20 52 38,34	18 29 37,0	0,8	7,8	3 35,9
11	20 52 59,98	18 28 10,0	0,8	7,7	3 32,3
12	20 53 21,89	18 26 41,8	0,8	7,7	3 28,7
13	20 53 44,04	18 25 12,4	0,8	7,7	3 25,1
14	20 54 6,44	18 23 41,9	0,8	7,7	3 21,6
15	20 54 29,08	18 22 10,3	0,8	7,7	3 18,0
16	20 54 51,97	18 20 37,6	0,8	7,7	3 14,5
17	20 55 15,08	18 19 3,8	0,8	7,7	3 10,9
18	20 55 38,43	18 17 29,0	0,8	7,7	3 7,4
19	20 56 1,99	18 15 53,0	0,8	7,7	3 3,8
20	20 56 25,78	18 14 16,1	0,8	7,6	3 0,3
21	20 56 49,78	18 12 38,1	0,8	7,6	2 56,8
22	20 57 13,99	18 10 59,1	0,8	7,6	2 53,3
23	20 57 38,41	18 9 19,1	0,8	7,6	2 49,7
24	20 58 3,02	18 7 38,1	0,8	7,6	2 46,2
25	20 58 27,84	18 5 56,2	0,8	7,6	2 42,7
26	20 58 52,84	18 4 13,3	0,8	7,6	2 39,2
27	20 59 18,04	18 2 29,5	0,8	7,6	2 35,7
28	20 59 43,42	18 0 44,7	0,8	7,6	2 32,1
29	21 0 8,97	17 58 59,0	0,8	7,6	2 28,6
30	21 0 34,70	17 57 12,5	0,8	7,6	2 25,1
31	21 1 0,60	17 55 25,1	0,8	7,6	2 21,6
32	21 1 26,67	— 17 53 36,7	0,8	7,6	2 18,1

XXIII. 1874. DICIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	132 26 54,6	+ 0 39 56,4	1,2658245	135 16 17,9	+ 0 40 50,2	1,2561528
1	132 27 40,5	0 39 56,8	1,2658218	135 15 44,2	0 40 52,6	1,2557706
2	132 28 26,3	0 39 57,1	1,2658191	135 15 7,3	0 40 55,1	1,2553910
3	132 29 12,1	0 39 57,4	1,2658164	135 14 27,1	0 40 57,5	1,2550142
4	132 29 58,0	0 39 57,7	1,2658137	135 13 43,7	0 40 59,9	1,2546403
5	132 30 43,8	0 39 58,0	1,2658111	135 12 57,1	0 41 2,4	1,2542693
6	132 31 29,7	0 39 58,3	1,2658084	135 12 7,3	0 41 4,7	1,2539016
7	132 32 15,5	0 39 58,7	1,2658057	135 11 14,3	0 41 7,1	1,2535371
8	132 33 1,4	0 39 59,0	1,2658030	135 10 18,1	0 41 9,5	1,2531760
9	132 33 47,2	0 39 59,3	1,2658003	135 9 18,9	0 41 11,8	1,2528185
10	132 34 33,1	0 39 59,6	1,2657977	135 8 16,5	0 41 14,1	1,2524647
11	132 35 18,9	0 39 59,9	1,2657950	135 7 11,1	0 41 16,5	1,2521147
12	132 36 4,8	0 40 0,2	1,2657923	135 6 2,7	0 41 18,7	1,2517686
13	132 36 50,7	0 40 0,5	1,2657896	135 4 51,2	0 41 21,0	1,2514266
14	132 37 36,5	0 40 0,9	1,2657869	135 3 36,8	0 41 23,3	1,2510889
15	132 38 22,4	0 40 1,2	1,2657843	135 2 19,5	0 41 25,5	1,2507555
16	132 39 8,2	0 40 1,5	1,2657816	135 0 59,3	0 41 27,7	1,2504265
17	132 39 54,1	0 40 1,8	1,2657789	134 59 30,2	0 41 29,9	1,2501021
18	132 40 40,0	0 40 2,1	1,2657762	134 58 10,3	0 41 32,0	1,2497824
19	132 41 25,8	0 40 2,4	1,2657736	134 56 41,6	0 41 34,2	1,2494676
20	132 42 11,7	0 40 2,8	1,2657709	134 55 10,2	0 41 36,3	1,2491576
21	132 42 57,5	0 40 3,1	1,2657683	134 53 36,2	0 41 38,3	1,2488526
22	132 43 43,4	0 40 3,4	1,2657656	134 51 59,4	0 41 40,4	1,2485528
23	132 44 29,3	0 40 3,7	1,2657629	134 50 20,1	0 41 42,4	1,2482581
24	132 45 15,1	0 40 4,0	1,2657602	134 48 38,2	0 41 44,4	1,2479688
25	132 46 1,0	0 40 4,3	1,2657576	134 46 53,7	0 41 46,3	1,2476849
26	132 46 46,9	0 40 4,6	1,2657549	134 45 6,8	0 41 48,3	1,2474065
27	132 47 32,8	0 40 5,0	1,2657522	134 43 17,5	0 41 50,2	1,2471337
28	132 48 18,6	0 40 5,3	1,2657495	134 41 25,7	0 41 52,0	1,2468667
29	132 49 4,5	0 40 5,6	1,2657469	134 39 31,6	0 41 53,8	1,2466055
30	132 49 50,3	0 40 5,9	1,2657442	134 37 35,2	0 41 55,6	1,2463502
31	132 50 36,2	0 40 6,2	1,2657416	134 35 36,5	0 41 57,4	1,2461010
32	132 51 22,1	+ 0 40 6,5	1,2657389	134 33 35,6	+ 0 41 59,1	1,2458580

1874.

DICIEMBRE.

URANO.

XXIV.

A oh DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Semidiámetro.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>			(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	"	h m
0	9 11 47,58	+ 16 55 8,4	0,5	2,1	16 32,2
1	9 11 45,39	16 55 20,7	0,5	2,1	16 28,3
2	9 11 42,98	16 55 33,9	0,5	2,1	16 24,3
3	9 11 40,36	16 55 48,1	0,5	2,1	16 20,3
4	9 11 37,52	16 56 3,3	0,5	2,1	16 16,3
5	9 11 34,46	16 56 19,3	0,5	2,1	16 12,3
6	9 11 31,20	16 56 36,3	0,5	2,1	16 8,4
7	9 11 27,72	16 56 54,2	0,5	2,1	16 4,4
8	9 11 24,03	16 57 13,0	0,5	2,1	16 0,4
9	9 11 20,13	16 57 32,7	0,5	2,1	15 56,4
10	9 11 16,03	16 57 53,4	0,5	2,1	15 52,4
11	9 11 11,72	16 58 14,8	0,5	2,1	15 48,4
12	9 11 7,21	16 58 37,2	0,5	2,1	15 44,4
13	9 11 2,49	16 59 0,4	0,5	2,1	15 40,3
14	9 10 57,58	16 59 24,5	0,5	2,1	15 36,3
15	9 10 52,48	16 59 49,4	0,5	2,1	15 32,3
16	9 10 47,18	17 0 15,2	0,5	2,1	15 28,3
17	9 10 41,69	17 0 41,7	0,5	2,1	15 24,3
18	9 10 36,01	17 1 9,0	0,5	2,1	15 20,2
19	9 10 30,15	17 1 37,1	0,5	2,1	15 16,2
20	9 10 24,10	17 2 6,0	0,5	2,1	15 12,2
21	9 10 17,87	17 2 35,6	0,5	2,1	15 8,1
22	9 10 11,47	17 3 6,0	0,5	2,1	15 4,1
23	9 10 4,89	17 3 37,1	0,5	2,1	15 0,0
24	9 9 58,14	17 4 8,9	0,5	2,1	14 56,0
25	9 9 51,22	17 4 41,5	0,5	2,1	14 52,0
26	9 9 44,13	17 5 14,7	0,5	2,1	14 47,9
27	9 9 36,87	17 5 48,5	0,5	2,1	14 43,8
28	9 9 29,46	17 6 23,1	0,5	2,1	14 39,8
29	9 9 21,88	17 6 58,2	0,5	2,1	14 35,7
30	9 9 14,16	17 7 34,0	0,5	2,1	14 31,7
31	9 9 6,27	17 8 10,4	0,5	2,1	14 27,6
32	9 8 58,24	+ 17 8 47,4	0,5	2,1	14 23,5

XXV. 1874. DICIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. verdadera.	Latitud hel. verdadera.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. aparente.	Latitud geoc. aparente.	Log. de la distancia verdadera á la Tierra
0	29 37 57,3	1 45 1,4	1,4744703	28 25 25,0	1 47 47,5	1,4631968
1	29 38 19,3	1 45 1,5	1,4744702	28 24 13,5	1 47 45,2	1,4633659
2	29 38 41,4	1 45 1,6	1,4744701	28 23 3,5	1 47 42,7	1,4635384
3	29 39 3,4	1 45 1,8	1,4744700	28 21 54,9	1 47 40,3	1,4637143
4	29 39 25,5	1 45 1,9	1,4744699	28 20 47,9	1 47 37,7	1,4638936
5	29 39 47,5	1 45 2,0	1,4744699	28 19 42,4	1 47 35,1	1,4640761
6	29 40 9,6	1 45 2,1	1,4744698	28 18 38,6	1 47 32,5	1,4642618
7	29 40 31,7	1 45 2,3	1,4744697	28 17 36,3	1 47 29,9	1,4644506
8	29 40 53,7	1 45 2,4	1,4744696	28 16 35,6	1 47 27,1	1,4646425
9	29 41 15,8	1 45 2,5	1,4744695	28 15 36,7	1 47 24,4	1,4648374
10	29 41 37,8	1 45 2,6	1,4744694	28 14 39,4	1 47 21,6	1,4650353
11	29 41 59,9	1 45 2,8	1,4744693	28 13 43,8	1 47 18,8	1,4652359
12	29 42 21,9	1 45 2,9	1,4744692	28 12 50,0	1 47 15,9	1,4654394
13	29 42 44,0	1 45 3,0	1,4744691	28 11 57,9	1 47 12,9	1,4656455
14	29 43 6,0	1 45 3,2	1,4744690	28 11 7,6	1 47 10,0	1,4658543
15	29 43 28,1	1 45 3,3	1,4744689	28 10 19,1	1 47 7,0	1,4660656
16	29 43 50,2	1 45 3,4	1,4744688	28 9 32,4	1 47 4,0	1,4662794
17	29 44 12,2	1 45 3,5	1,4744687	28 8 47,6	1 47 0,9	1,4664956
18	29 44 34,3	1 45 3,7	1,4744686	28 8 4,6	1 46 57,8	1,4667141
19	29 44 56,3	1 45 3,8	1,4744685	28 7 23,5	1 46 54,6	1,4669350
20	29 45 18,4	1 45 3,9	1,4744684	28 6 44,3	1 46 51,5	1,4671581
21	29 45 40,5	1 45 4,0	1,4744683	28 6 7,0	1 46 48,3	1,4673832
22	29 46 2,5	1 45 4,2	1,4744682	28 5 31,7	1 46 45,1	1,4676104
23	29 46 24,6	1 45 4,3	1,4744681	28 4 58,2	1 46 41,8	1,4678395
24	29 46 46,6	1 45 4,4	1,4744680	28 4 26,7	1 46 38,5	1,4680706
25	29 47 8,7	1 45 4,5	1,4744680	28 3 57,2	1 46 35,2	1,4683034
26	29 47 30,8	1 45 4,7	1,4744679	28 3 29,6	1 46 31,9	1,4685380
27	29 47 52,8	1 45 4,8	1,4744678	28 3 4,0	1 46 28,6	1,4687743
28	29 48 14,9	1 45 4,9	1,4744677	28 2 40,4	1 46 25,2	1,4690122
29	29 48 36,9	1 45 5,0	1,4744676	28 2 18,9	1 46 21,8	1,4692517
30	29 48 59,0	1 45 5,2	1,4744675	28 1 59,3	1 46 18,4	1,4694926
31	29 49 21,0	1 45 5,3	1,4744674	28 1 41,8	1 46 15,0	1,4697348
32	29 49 43,1	1 45 5,4	1,4744673	28 1 26,4	1 46 11,5	1,4699784

1874.

DICIEMBRE.

NEPTUNO.

XXVI.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Ascension recta	Declinacion	Paralage horizontal.	Paso por el meri- diano.
	<i>aparente.</i>	<i>aparente.</i>		(Tiempo medio.)
	h m s	° ' "	"	h m
0	1 48 12,79	+ 9 14 35,4	0,30	9 9,9
1	1 48 8,22	9 14 12,3	0,30	9 5,9
2	1 48 3,74	9 13 49,7	0,30	9 1,9
3	1 47 59,35	9 13 27,7	0,30	8 57,8
4	1 47 55,06	9 13 6,3	0,30	8 53,8
5	1 47 50,87	9 12 45,5	0,30	8 49,8
6	1 47 46,78	9 12 25,2	0,30	8 45,8
7	1 47 42,78	9 12 5,6	0,30	8 41,8
8	1 47 38,89	9 11 46,6	0,30	8 37,8
9	1 47 35,10	9 11 28,3	0,30	8 33,9
10	1 47 31,42	9 11 10,6	0,30	8 29,9
11	1 47 27,85	9 10 53,5	0,30	8 25,9
12	1 47 24,38	9 10 37,1	0,30	8 21,9
13	1 47 21,02	9 10 21,3	0,30	8 17,9
14	1 47 17,78	9 10 6,2	0,30	8 13,9
15	1 47 14,65	9 9 51,8	0,30	8 9,9
16	1 47 11,63	9 9 38,0	0,30	8 5,9
17	1 47 8,73	9 9 25,0	0,30	8 2,0
18	1 47 5,94	9 9 12,6	0,30	7 58,0
19	1 47 3,28	9 9 0,9	0,30	7 54,0
20	1 47 0,73	9 8 49,9	0,30	7 50,0
21	1 46 58,30	9 8 39,7	0,30	7 46,1
22	1 46 55,99	9 8 30,1	0,30	7 42,1
23	1 46 53,80	9 8 21,2	0,30	7 38,1
24	1 46 51,74	9 8 13,1	0,30	7 34,2
25	1 46 49,79	9 8 5,7	0,30	7 30,2
26	1 46 47,97	9 7 59,0	0,30	7 26,2
27	1 46 46,28	9 7 53,0	0,30	7 22,3
28	1 46 44,71	9 7 47,8	0,30	7 18,3
29	1 46 43,27	9 7 43,3	0,30	7 14,4
30	1 46 41,96	9 7 39,5	0,30	7 10,4
31	1 46 40,77	9 7 36,5	0,30	7 6,5
32	1 46 39,71	+ 9 7 34,2	0,30	7 2,5

XXVII. 1874. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
1	Aldebaran	O.	99° 47' 5"	3019	101° 16' 54"	3030	102° 46' 30"	3039	104° 15' 54"	3049
	Pollux	O.	55 57 24	2966	57 28 19	2976	58 59 2	2985	60 29 33	2994
	Marte	E.	29 53 59	3188	28 27 36	3198	27 1 25	3209	25 35 26	3219
	Spica	E.	34 53 52	2976	33 23 9	2986	31 52 39	2997	30 22 23	3008
	Júpiter	E.	36 17 7	3031	34 47 33	3041	33 18 11	3051	31 49 1	3060
	Sol	E.	81 37 52	3351	80 14 40	3363	78 51 41	3373	77 28 54	3384
2	Pollux	O.	67 59 33	3032	69 29 6	3039	70 58 31	3044	72 27 49	3050
	Regulus	O.	31 33 2	3066	33 1 53	3069	34 30 40	3073	35 59 22	3077
	Sol	E.	70 37 41	3426	69 15 54	3434	67 54 16	3440	66 32 45	3446
3	Pollux	O.	79 52 51	3070	81 21 37	3073	82 50 20	3075	84 19 0	3077
	Regulus	O.	43 21 59	3089	44 50 22	3091	46 18 42	3092	47 47 1	3094
	Sol	E.	59 46 44	3471	58 25 48	3474	57 4 55	3477	55 44 5	3480
4	Pollux	O.	91 41 53	3082	93 10 25	3081	94 38 58	3081	96 7 31	3080
	Regulus	O.	55 8 21	3095	56 36 37	3094	58 4 54	3092	59 33 13	3091
	Sol	E.	49 0 37	3488	47 40 0	3489	46 19 24	3489	44 58 48	3489
5	Regulus	O.	66 55 15	3081	68 23 48	3078	69 52 24	3074	71 21 5	3071
	Sol	E.	38 15 45	3487	36 55 6	3485	35 34 25	3484	34 13 43	3483
11	Sol	O.	29 13 56	3173	30 40 38	3160	32 7 35	3148	33 34 46	3137
	Fomalhaut	E.	45 28 47	3178	44 2 12	3194	42 35 56	3214	41 10 3	3236
	α Pegasi	E.	67 6 0	3169	65 39 14	3171	64 12 30	3174	62 45 50	3178
	α Arietis	E.	108 18 2	2825	106 44 7	2815	105 9 59	2807	103 35 40	2798
12	Sol	O.	40 54 7	3082	42 22 39	3071	43 51 24	3060	45 20 22	3050
	α Pegasi	E.	55 34 11	3218	54 8 23	3231	52 42 50	3246	51 17 35	3264
	α Arietis	E.	95 41 8	2753	94 5 38	2744	92 29 56	2735	90 54 3	2726
13	Sol	O.	52 48 29	2997	54 18 46	2986	55 49 16	2975	57 20 0	2965
	α Pegasi	E.	44 17 32	3397	42 55 12	3438	41 33 38	3483	40 12 55	3535
	α Arietis	E.	82 51 40	2681	81 14 35	2673	79 37 19	2664	77 59 51	2655
14	Sol	O.	64 57 3	2910	66 29 9	2898	68 1 30	2887	69 34 5	2876
	α Aquilæ	O.	42 35 53	5053	43 32 7	4886	44 30 33	4734	45 31 4	4596
	α Arietis	E.	69 49 32	2611	68 10 52	2603	66 32 1	2593	64 52 57	2586
	Aldebaran	E.	100 15 50	2605	98 37 2	2595	96 58 0	2584	95 18 43	2573
15	Sol	O.	77 20 40	2819	78 54 43	2807	80 29 2	2795	82 3 36	2784
	α Aquilæ	O.	51 0 50	4058	52 11 33	3974	53 23 38	3897	54 37 1	3824
	Saturno	O.	29 55 58	2538	31 36 18	2524	33 16 58	2510	34 57 57	2496
	α Arietis	E.	56 34 51	2545	54 54 41	2538	53 14 20	2531	51 33 50	2525
	Aldebaran	E.	86 58 40	2521	85 17 56	2510	83 36 57	2500	81 55 44	2489
16	Sol	O.	90 0 16	2725	91 36 23	2713	93 12 45	2701	94 49 23	2690
	α Aquilæ	O.	61 1 4	3532	62 20 53	3485	63 41 34	3440	65 3 5	3400
	Saturno	O.	43 27 34	2432	45 10 23	2419	46 53 30	2408	48 36 53	2396
	Fomalhaut	O.	28 35 35	3346	29 58 53	3238	31 24 17	3145	32 51 32	3063
	α Arietis	E.	43 9 14	2499	41 27 59	2497	39 46 41	2496	38 5 22	2496
	Aldebaran	E.	73 26 1	2439	71 43 22	2430	70 0 30	2419	68 17 23	2410

1874. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
1	Aldebaran	O.	105° 45' 6"	3059	107° 14' 6"	3069	108° 42' 55"	3076	110° 11' 34"	3085
	Pollux	O.	61 59 53	3003	63 30 2	3010	65 0 2	3018	66 29 52	3026
	Marte	E.	24 9 39	3228	22 44 3	3236	21 18 36	3245	19 53 20	3252
	Spica	E.	28 52 20	3018	27 22 29	3028	25 52 51	3037	24 23 24	3047
	Júpiter	E.	30 20 2	3069	28 51 15	3078	27 22 38	3085	25 54 10	3093
	Sol	E.	76 6 19	3393	74 43 55	3402	73 21 41	3410	71 59 36	3419
2	Pollux	O.	73 57 0	3054	75 26 6	3059	76 55 6	3063	78 24 1	3067
	Regulus	O.	37 28 0	3079	38 56 35	3082	40 25 6	3085	41 53 34	3087
	Sol	E.	65 11 21	3452	63 50 3	3457	62 28 51	3463	61 7 45	3467
3	Pollux	O.	85 47 38	3079	87 16 13	3079	88 44 48	3081	90 13 21	3082
	Regulus	O.	49 15 18	3094	50 43 35	3096	52 11 50	3095	53 40 6	3096
	Sol	E.	54 23 19	3482	53 2 35	3485	51 41 54	3487	50 21 15	3488
4	Pollux	O.	97 36 5	3078	99 4 41	3078	100 33 18	3075	102 1 58	3073
	Regulus	O.	61 1 33	3091	62 29 54	3088	63 58 18	3086	65 26 45	3083
	Sol	E.	43 38 12	3489	42 17 36	3489	40 57 0	3488	39 36 23	3488
5	Regulus	O.	72 49 50	3067	74 18 40	3064	75 47 34	3059	77 16 34	3056
	Sol	E.	32 53 0	3482	31 32 16	3480	30 11 30	3480	28 50 44	3480
11	Sol	O.	35 2 11	3125	36 29 50	3114	37 57 42	3103	39 25 48	3092
	Fomalhaut	E.	39 44 37	3263	38 19 42	3293	36 55 22	3329	35 31 44	3371
	α Pegasi	E.	61 19 15	3183	59 52 46	3189	58 26 24	3198	57 0 12	3207
	α Arietis	E.	102 1 9	2788	100 26 26	2780	98 51 32	2771	97 16 26	2762
12	Sol	O.	46 49 33	3039	48 18 58	3029	49 48 35	3018	51 18 25	3007
	α Pegasi	E.	49 52 41	3282	48 28 9	3306	47 4 5	3332	45 40 31	3363
	α Arietis	E.	89 17 58	2717	87 41 41	2708	86 5 12	2700	84 28 32	2691
13	Sol	O.	58 50 57	2954	60 22 8	2942	61 53 33	2932	63 25 11	2921
	α Pegasi	E.	38 53 10	3595	37 34 30	3665	36 17 6	3745	35 1 6	3839
	α Arietis	E.	76 22 11	2646	74 44 19	2638	73 6 15	2629	71 27 59	2621
14	Sol	O.	71 6 55	2865	72 39 59	2854	74 13 17	2842	75 46 51	2830
	α Aquilæ	O.	46 33 32	4469	47 37 51	4354	48 43 54	4247	49 51 36	4150
	α Arietis	E.	63 13 43	2577	61 34 17	2569	59 54 39	2561	58 14 51	2553
	Aldebaran	E.	93 39 11	2563	91 59 25	2553	90 19 25	2542	88 39 10	2531
15	Sol	O.	83 38 25	2772	85 13 29	2760	86 48 49	2748	88 24 25	2737
	α Aquilæ	O.	55 51 38	3757	57 7 25	3695	58 24 17	3637	59 42 11	3583
	Saturno	O.	36 39 16	2483	38 20 53	2470	40 2 49	2457	41 45 3	2445
	α Arietis	E.	49 53 11	2518	48 12 23	2512	46 31 26	2507	44 50 23	2503
	Aldebaran	E.	80 14 16	2480	78 32 34	2469	76 50 37	2459	75 8 26	2449
16	Sol	O.	96 26 16	2678	98 3 25	2667	99 40 49	2655	101 18 29	2644
	α Aquilæ	O.	66 25 22	3360	67 48 24	3324	69 12 8	3290	70 36 31	3258
	Saturno	O.	50 20 34	2384	52 4 32	2373	53 48 46	2361	55 33 17	2349
	Fomalhaut	O.	34 20 27	2990	35 50 52	2927	37 22 37	2869	38 55 36	2818
	α Arietis	E.	36 24 3	2497	34 42 46	2502	33 1 35	2509	31 20 34	2518
	Aldebaran	E.	66 34 3	2401	64 50 30	2392	63 6 44	2384	61 22 46	2375

XXIX. 1874. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	oh	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
17	Sol O.	102° 56' 24"	2633	104° 34' 34"	2623	106° 12' 58"	2612	107° 51' 37"	2601
	α Aquilæ O.	72 1 32	3229	73 27 7	3201	74 53 15	3176	76 19 53	3152
	Saturno O.	57 18 5	2339	59 3 8	2327	60 48 28	2317	62 34 3	2305
	Fomalhaut O.	40 29 40	2771	42 4 46	2729	43 40 47	2691	45 17 39	2656
	Aldebaran E.	59 38 36	2368	57 54 15	2359	56 9 42	2353	54 24 59	2346
	Pollux E.	103 9 50	2296	101 23 44	2285	99 37 23	2275	97 50 47	2265
18	Sol O.	116 8 26	2551	117 48 28	2543	119 28 42	2534	121 9 8	2525
	α Aquilæ O.	83 39 35	3059	85 8 35	3045	86 37 52	3034	88 7 23	3023
	Saturno O.	71 25 48	2256	73 12 52	2247	75 0 10	2238	76 47 41	2229
	Fomalhaut O.	53 32 41	2517	55 13 30	2496	56 54 49	2475	58 36 37	2457
	α Pegasi O.	36 3 50	3311	37 27 49	3214	38 53 41	3129	40 21 16	3054
	Aldebaran E.	45 39 21	2324	43 53 56	2323	42 8 30	2322	40 23 2	2324
	Pollux E.	88 54 6	2217	87 6 4	2208	85 17 48	2199	83 29 19	2191
19	α Aquilæ O.	95 37 27	2998	97 7 42	2999	98 37 56	3001	100 8 7	3005
	Saturno O.	85 48 18	2192	87 36 57	2185	89 25 47	2180	91 14 45	2174
	Fomalhaut O.	67 11 40	2381	68 55 42	2369	70 40 1	2359	72 24 35	2348
	α Pegasi O.	47 59 33	2779	49 34 29	2739	51 10 17	2704	52 46 52	2672
	Pollux E.	74 23 57	2154	72 34 20	2148	70 44 34	2142	68 54 39	2137
	Regulus E.	111 0 14	2163	109 10 51	2157	107 21 18	2151	105 31 36	2145
20	Saturno O.	100 21 22	2155	102 10 57	2153	104 0 36	2151	105 50 18	2149
	Fomalhaut O.	81 10 32	2315	82 56 10	2311	84 41 54	2307	86 27 43	2305
	α Pegasi O.	60 59 23	2552	62 39 24	2535	64 19 48	2520	66 0 33	2507
	Pollux E.	59 43 17	2117	57 52 44	2115	56 2 8	2113	54 11 29	2112
	Regulus E.	96 21 12	2125	94 30 51	2122	92 40 25	2120	90 49 56	2118
21	Fomalhaut O.	95 17 5	2309	97 2 51	2313	98 48 32	2318	100 34 5	2324
	α Pegasi O.	74 28 4	2467	76 10 3	2463	77 52 8	2461	79 34 16	2460
	α Arietis O.	31 1 8	2307	32 46 57	2290	34 33 11	2278	36 19 43	2267
	Pollux E.	44 58 3	2115	43 7 26	2116	41 16 52	2120	39 26 23	2124
	Regulus E.	81 37 19	2121	79 46 52	2122	77 56 27	2126	76 6 7	2129
22	α Pegasi O.	88 4 35	2475	89 46 23	2482	91 28 1	2491	93 9 27	2499
	α Arietis O.	45 15 8	2247	47 2 25	2249	48 49 40	2251	50 36 52	2254
	Pollux E.	30 15 43	2153	28 26 4	2160	26 36 36	2169	24 47 21	2178
	Regulus E.	66 56 5	2155	65 6 30	2163	63 17 7	2171	61 27 56	2179
23	α Arietis O.	59 31 8	2286	61 17 28	2295	63 3 35	2304	64 49 28	2315
	Aldebaran O.	29 31 53	2431	31 14 43	2422	32 57 47	2416	34 40 59	2413
	Regulus E.	52 25 28	2231	50 37 47	2243	48 50 24	2256	47 3 19	2269
	Spica E.	106 25 36	2220	104 37 38	2231	102 49 56	2242	101 2 31	2255
	Júpiter E.	111 28 42	2262	109 41 46	2272	107 55 6	2284	106 8 43	2297
	Marte E.	114 45 24	2402	113 1 52	2414	111 18 37	2426	109 35 39	2439
24	α Arietis O.	73 34 49	2376	75 18 58	2389	77 2 48	2404	78 46 17	2419
	Aldebaran O.	43 16 55	2431	44 59 46	2439	46 42 25	2448	48 24 52	2458
	Regulus E.	38 13 6	2344	36 28 11	2361	34 43 40	2378	32 59 34	2397
	Spica E.	92 10 14	2322	90 24 47	2337	88 39 42	2352	86 54 58	2368
	Júpiter E.	97 21 33	2365	95 37 8	2380	93 53 4	2394	92 9 21	2410
	Marte E.	101 5 35	2510	99 24 35	2525	97 43 56	2540	96 3 39	2557

1874. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
17	Sol	O.	109 30 31	2591	111 9 39	2580	112 49 1	2570	114 28 37	2561
	α Aquilæ	O.	77 47 0	3129	79 14 34	3110	80 42 32	3091	82 10 53	3073
	Saturno	O.	64 19 55	2296	66 6 1	2285	67 52 22	2275	69 38 58	2266
	Fomalhaut	O.	46 55 18	2624	48 33 41	2594	50 12 44	2566	51 52 25	2541
	Aldebaran	E.	52 40 7	2340	50 55 6	2335	49 9 57	2331	47 24 42	2326
	Pollux	E.	96 3 56	2255	94 16 50	2245	92 29 30	2235	90 41 55	2226
18	Sol	O.	122 49 46	2517	124 30 35	2510	126 11 34	2503	127 52 43	2497
	α Aquilæ	O.	89 37 7	3014	91 7 2	3008	92 37 5	3003	94 7 14	3000
	Saturno	O.	78 35 25	2221	80 23 21	2213	82 11 29	2206	83 59 48	2198
	Fomalhaut	O.	60 18 51	2439	62 1 30	2422	63 44 33	2408	65 27 56	2394
	α Pegasi	O.	41 50 22	2985	43 20 53	2926	44 52 39	2871	46 25 35	2823
	Aldebaran	E.	38 37 37	2326	36 52 15	2331	35 7 1	2339	33 21 59	2349
	Pollux	E.	81 40 38	2182	79 51 44	2175	78 2 39	2168	76 13 23	2161
19	α Aquilæ	O.	101 38 13	3013	103 8 10	3022	104 37 56	3033	106 7 28	3046
	Saturno	O.	93 3 51	2170	94 53 4	2165	96 42 24	2161	98 31 51	2158
	Fomalhaut	O.	74 9 24	2340	75 54 25	2332	77 39 38	2326	79 25 0	2319
	α Pegasi	O.	54 24 10	2642	56 2 8	2615	57 40 42	2592	59 19 48	2571
	Pollux	E.	67 4 36	2132	65 14 26	2127	63 24 8	2124	61 33 45	2120
	Regulus	E.	103 41 45	2140	101 51 47	2135	100 1 41	2132	98 11 30	2127
20	Saturno	O.	107 40 2	2149	109 29 46	2149	111 19 31	2150	113 9 14	2151
	Fomalhaut	O.	88 13 35	2304	89 59 28	2304	91 45 22	2304	93 31 15	2307
	α Pegasi	O.	67 41 36	2496	69 22 55	2487	71 4 27	2478	72 46 11	2472
	Pollux	E.	52 20 48	2111	50 30 6	2111	48 39 23	2112	46 48 42	2113
	Regulus	E.	88 59 25	2118	87 8 54	2117	85 18 21	2118	83 27 49	2119
21	Fomalhaut	O.	102 19 30	2330	104 4 46	2339	105 49 49	2347	107 34 40	2357
	α Pegasi	O.	81 16 25	2461	82 58 33	2462	84 40 39	2466	86 22 40	2470
	α Arietis	O.	38 6 31	2259	39 53 31	2253	41 40 39	2250	43 27 52	2248
	Pollux	E.	37 36 0	2128	35 45 44	2133	33 55 35	2138	32 5 34	2145
	Regulus	E.	74 15 52	2134	72 25 44	2137	70 35 42	2143	68 45 49	2149
22	α Pegasi	O.	94 50 41	2510	96 31 41	2522	98 12 24	2534	99 52 50	2548
	α Arietis	O.	52 23 59	2258	54 11 0	2264	55 57 52	2270	57 44 35	2277
	Pollux	E.	22 58 20	2188	21 9 35	2200	19 21 7	2213	17 32 59	2227
	Regulus	E.	59 38 57	2188	57 50 12	2198	56 1 42	2208	54 13 27	2219
23	α Arietis	O.	66 35 6	2326	68 20 28	2337	70 5 33	2350	71 50 20	2362
	Aldebaran	O.	36 24 15	2413	38 7 31	2415	39 50 45	2418	41 33 54	2424
	Regulus	E.	45 16 34	2283	43 30 9	2298	41 44 6	2312	39 58 24	2328
	Spica	E.	99 15 25	2268	97 28 38	2280	95 42 9	2294	93 56 1	2309
	Júpiter	E.	104 22 39	2309	102 36 53	2322	100 51 26	2336	99 6 19	2350
	Marte	E.	107 53 0	2452	106 10 39	2465	104 28 37	2480	102 46 56	2494
24	α Arietis	O.	80 29 25	2433	82 12 12	2449	83 54 37	2465	85 36 39	2481
	Aldebaran	O.	50 7 4	2470	51 49 0	2481	53 30 40	2493	55 12 3	2507
	Regulus	E.	31 15 55	2415	29 32 42	2436	27 49 59	2457	26 7 45	2479
	Spica	E.	85 10 37	2383	83 26 38	2399	81 43 2	2416	79 59 50	2431
	Júpiter	E.	90 26 1	2426	88 43 3	2442	87 0 28	2458	85 18 16	2475
	Marte	E.	94 23 45	2572	92 44 12	2590	91 5 3	2607	89 26 17	2624

XXXI. 1874. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h		L. P. de la dif.	3h		L. P. de la dif.	6h		L. P. de la dif.	9h		L. P. de la dif.
25	α Arietis	O.	87° 18' 19"	2497		88° 59' 36"	2514		90° 40' 30"	2532		92° 20' 59"	2548	
	Aldebaran	O.	56 53 7	2520		58 33 52	2535		60 14 17	2550		61 54 21	2564	
	Spica	E.	78 17 0	2449		76 34 35	2465		74 52 33	2482		73 10 55	2499	
	Júpiter	E.	83 36 28	2492		81 55 3	2508		80 14 1	2525		78 33 23	2543	
	Marte	E.	87 47 55	2640		86 9 55	2659		84 32 20	2677		82 55 9	2694	
26	Aldebaran	O.	70 9 33	2643		71 47 30	2658		73 25 6	2675		75 2 20	2691	
	Pollux	O.	26 1 35	2591		27 40 42	2607		29 19 27	2624		30 57 50	2640	
	Spica	E.	64 48 44	2586		63 9 30	2604		61 30 40	2621		59 52 13	2638	
	Júpiter	E.	70 16 12	2629		68 37 57	2647		67 0 6	2664		65 22 38	2682	
	Marte	E.	74 55 10	2785		73 20 22	2803		71 45 58	2821		70 11 58	2839	
	Venus	E.	111 30 58	2580		109 51 35	2597		108 12 36	2616		106 34 3	2635	
	Sol	E.	136 51 36	2962		135 20 35	2978		133 49 55	2996		132 19 37	3014	
27	Aldebaran	O.	83 3 4	2772		84 38 8	2788		86 12 51	2804		87 47 14	2820	
	Pollux	O.	39 4 11	2722		40 40 21	2738		42 16 10	2753		43 51 39	2769	
	Spica	E.	51 45 47	2723		50 9 38	2740		48 33 51	2756		46 58 25	2772	
	Júpiter	E.	57 21 4	2766		55 45 52	2783		54 11 2	2800		52 36 34	2815	
	Marte	E.	62 27 41	2928		60 55 58	2945		59 24 36	2962		57 53 36	2978	
	Venus	E.	98 27 31	2726		96 51 26	2744		95 15 45	2762		93 40 27	2780	
	Sol	E.	124 53 31	3100		123 25 21	3117		121 57 32	3134		120 30 4	3151	
28	Aldebaran	O.	95 34 4	2896		97 6 28	2910		98 38 34	2924		100 10 22	2939	
	Pollux	O.	51 43 59	2844		53 17 30	2859		54 50 42	2872		56 23 37	2884	
	Spica	E.	39 6 28	2850		37 33 5	2864		36 0 0	2878		34 27 13	2893	
	Júpiter	E.	44 49 17	2891		43 16 47	2906		41 44 36	2920		40 12 43	2935	
	Marte	E.	50 23 41	3059		48 54 41	3073		47 25 59	3089		45 57 36	3103	
	Venus	E.	85 49 42	2865		84 16 38	2882		82 43 56	2898		81 11 35	2914	
	Sol	E.	113 17 37	3231		111 52 4	3246		110 26 49	3260		109 1 51	3275	
29	Pollux	O.	64 4 8	2946		65 35 29	2957		67 6 36	2967		68 37 30	2977	
	Regulus	O.	27 37 12	2984		29 7 45	2991		30 38 9	2999		32 8 23	3006	
	Júpiter	E.	32 37 30	2997		31 7 14	3009		29 37 13	3020		28 7 25	3031	
	Marte	E.	38 39 51	3169		37 13 5	3182		35 46 34	3193		34 20 16	3205	
	Venus	E.	73 34 42	2989		72 4 15	3003		70 34 6	3016		69 4 13	3030	
	Sol	E.	102 1 3	3341		100 37 39	3352		99 14 28	3364		97 51 30	3374	
30	Pollux	O.	76 9 3	3021		77 38 50	3028		79 8 28	3034		80 37 58	3041	
	Regulus	O.	39 37 20	3040		41 6 43	3047		42 35 58	3052		44 5 6	3058	
	Venus	E.	61 38 46	3091		60 10 25	3102		58 42 18	3113		57 14 24	3123	
	Sol	E.	90 59 37	3423		89 37 46	3431		88 16 4	3438		86 54 30	3445	
31	Pollux	O.	88 3 43	3065		89 32 35	3068		91 1 24	3072		92 30 8	3073	
	Regulus	O.	51 29 19	3078		52 57 56	3081		54 26 29	3083		55 54 59	3085	
	Venus	E.	49 57 59	3173		48 31 17	3182		47 4 46	3192		45 38 27	3200	
	Sol	E.	80 8 27	3472		78 47 32	3476		77 26 41	3479		76 5 53	3482	

1874. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h			L. P. de la dif.	15h			L. P. de la dif.	18h			L. P. de la dif.	21h			L. P. de la dif.
			°	'	"		°	'	"		°	'	"		°	'	"	
25	α Arietis	O.	94	1	5	2565	95	40	48	2583	97	20	6	2601	98	59	0	2618
	Aldebaran	O.	63	34	6	2579	65	13	30	2595	66	52	32	2610	68	31	14	2626
	Spica	E.	71	29	41	2516	69	48	50	2534	68	8	24	2551	66	28	22	2569
	Júpiter	E.	76	53	9	2560	75	13	19	2577	73	33	53	2595	71	54	51	2612
	Marte	E.	81	18	21	2712	79	41	57	2731	78	5	58	2748	76	30	22	2766
26	Aldebaran	O.	76	39	12	2707	78	15	43	2724	79	51	51	2740	81	27	38	2756
	Pollux	O.	32	35	51	2657	34	13	29	2673	35	50	45	2689	37	27	39	2706
	Spica	E.	58	14	10	2655	56	36	30	2672	54	59	13	2689	53	22	19	2706
	Júpiter	E.	63	45	34	2699	62	8	53	2716	60	32	34	2733	58	56	38	2750
	Marte	E.	68	38	21	2857	67	5	7	2875	65	32	16	2892	63	59	47	2910
	Venus	E.	104	55	55	2653	103	18	12	2672	101	40	54	2689	100	4	0	2708
	Sol	E.	130	49	41	3031	129	20	7	3048	127	50	54	3065	126	22	2	3082
27	Aldebaran	O.	89	21	16	2836	90	54	57	2851	92	28	19	2866	94	1	21	2881
	Pollux	O.	45	26	47	2785	47	1	34	2800	48	36	2	2815	50	10	10	2830
	Spica	E.	45	23	20	2788	43	48	37	2804	42	14	14	2819	40	40	11	2835
	Júpiter	E.	51	2	26	2831	49	28	39	2847	47	55	12	2862	46	22	5	2877
	Marte	E.	56	22	56	2996	54	52	38	3011	53	22	39	3027	51	53	0	3043
	Venus	E.	92	5	33	2797	90	31	1	2815	88	56	53	2831	87	23	6	2849
	Sol	E.	119	2	56	3168	117	36	8	3183	116	9	39	3199	114	43	29	3214
28	Aldebaran	O.	101	41	52	2952	103	13	5	2966	104	44	0	2978	106	14	40	2991
	Pollux	O.	57	56	16	2898	59	28	37	2910	61	0	43	2923	62	32	33	2935
	Spica	E.	32	54	45	2906	31	22	34	2920	29	50	40	2934	28	19	4	2947
	Júpiter	E.	38	41	8	2947	37	9	49	2961	35	38	47	2973	34	8	0	2986
	Marte	E.	44	29	30	3117	43	1	41	3130	41	34	8	3144	40	6	52	3157
	Venus	E.	79	39	34	2930	78	7	53	2945	76	36	31	2959	75	5	27	2974
	Sol	E.	107	37	10	3288	106	12	45	3302	104	48	36	3315	103	24	42	3328
29	Pollux	O.	70	8	12	2987	71	38	41	2996	73	8	59	3005	74	39	6	3013
	Regulus	O.	33	38	28	3014	35	8	24	3021	36	38	11	3027	38	7	50	3034
	Júpiter	E.	26	37	51	3042	25	8	30	3052	23	39	22	3063	22	10	27	3073
	Marte	E.	32	54	13	3216	31	28	23	3226	30	2	45	3237	28	37	20	3247
	Venus	E.	67	34	37	3042	66	5	16	3055	64	36	11	3068	63	7	22	3078
	Sol	E.	96	28	44	3386	95	6	11	3395	93	43	49	3405	92	21	38	3414
30	Pollux	O.	82	7	20	3047	83	36	35	3052	85	5	44	3057	86	34	46	3061
	Regulus	O.	45	34	7	3062	47	3	3	3066	48	31	54	3071	50	0	39	3075
	Venus	E.	55	46	42	3134	54	19	14	3143	52	51	57	3153	51	24	52	3163
	Sol	E.	85	33	4	3451	84	11	45	3457	82	50	33	3463	81	29	27	3468
31	Pollux	O.	93	58	50	3075	95	27	30	3078	96	56	7	3078	98	24	44	3078
	Regulus	O.	57	23	27	3086	58	51	54	3088	60	20	18	3088	61	48	42	3088
	Venus	E.	44	12	18	3209	42	46	20	3218	41	20	32	3228	39	54	56	3237
	Sol	E.	74	45	9	3484	73	24	27	3487	72	3	48	3488	70	43	10	3488

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1874.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s	s	s
α ANDROMEDÆ	2	0 1 52,639	+ 3,0781	+ 0,00911	+ 0,009
β Cassiopeæ	2.3	0 2 27,746	+ 3,0956		+ 0,063
γ PEGASI (Algenib)	3.2	0 6 44,937	+ 3,0824	+ 0,00502	0,000
δ Ceti	3.4	0 13 0,381	+ 3,0595		- 0,006
β Hydri	3	0 19 6,046	+ 2,5501	- 0,04449	+ 0,710
α Phœnicis	2	0 20 2,958	+ 2,9634		+ 0,015
12 Ceti	6	0 23 36,471	+ 3,0610		- 0,002
π Andromedæ	4	0 30 9,352	+ 3,1863		+ 0,004
α Cassiopeæ	{ var. } 2.3	0 33 22,088	+ 3,3581		+ 0,006
β Ceti	2	0 37 15,780	+ 2,9991		+ 0,013
δ Piscium	4.5	0 42 8,706	+ 3,1018		+ 0,003
γ Cassiopeæ	2	0 49 6,796	+ 3,5653		- 0,008
ϵ Piscium	4	0 56 24,346	+ 3,1134		- 0,002
β Andromedæ	2.3	1 2 40,921	+ 3,3246		+ 0,015
α URSE MIN. (Polaris)	2	1 12 38,187	+ 20,5899	+ 7,39961	+ 0,071
δ Cassiopeæ	3	1 17 35,415	+ 3,8284		+ 0,042
θ^1 Ceti	3	1 17 43,490	+ 3,0031		- 0,007
γ Phœnicis	3	1 22 54,356	+ 2,6159		+ 0,016
η Piscium	4.3	1 24 44,537	+ 3,1990		0,000
α Eridani (Achernar)	1	1 33 0,914	+ 2,2315		+ 0,004
ν Piscium	5.4	1 34 52,450	+ 3,1179		- 0,004
τ Ceti	3.4	1 38 12,875	+ 2,9066		- 0,117
ζ Ceti	3	1 45 15,158	+ 2,9575		+ 0,004
ϵ Cassiopeæ	3	1 45 20,907	+ 4,2388		+ 0,006
β Arietis	3.2	1 47 40,856	+ 3,2948		+ 0,002
γ^1 Andromedæ	2.3	1 56 10,260	+ 3,6510		+ 0,001
α ARIETIS	2	2 0 4,396	+ 3,3543	+ 0,01016	+ 0,012
ξ^1 Ceti	4.5	2 6 19,305	+ 3,1738		- 0,004
67 Ceti	6	2 10 41,960	+ 2,9836		+ 0,007
ξ^2 Ceti	4	2 21 27,644	+ 3,1796		+ 0,001
γ^2 Ceti	3.4	2 36 46,358	+ 3,1121		- 0,011
41 Arietis	4	2 42 34,196	+ 3,5109		+ 0,003
η Eridani	3	2 50 16,460	+ 2,9225		+ 0,008
α CETI	2.3	2 55 41,633	+ 3,1305	+ 0,00489	- 0,002
β Persei	{ var. } 2.4	2 59 58,485	+ 3,8786		- 0,002
δ Arietis	4.5	3 4 25,579	+ 3,4087		+ 0,010
α Persei	2	3 15 20,135	+ 4,2469		+ 0,002
δ Persei	3	3 33 57,515	+ 4,2401		+ 0,001
η Tauri	3	3 39 59,781	+ 3,5533		- 0,001
γ^1 Eridani	3	3 52 9,021	+ 2,7922		+ 0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA el DE ENERO DE 1874.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
α ANDROMEDÆ	2	+28° 23' 41,66	+ 20,054	-0,0062	-0,15
β Cassiopeæ	2.3	+58 27 17,42	+ 20,053		-0,19
γ PEGASI (Algenib)	3.2	+14 28 58,35	+ 20,046	-0,0109	-0,02
δ Ceti	3.4	- 9 31 21,82	+ 20,022		-0,06
β Hydri	3	-77 57 58,46	+ 19,985	-0,0198	+0,26
α Phœnicis	2	-42 59 19,36	+ 19,977		-0,30
ι Ceti	6	- 4 39 13,97	+ 19,948		-0,01
π Andromedæ	4	+33 1 31,33	+ 19,881		0,00
α Cassiopeæ	var. 2.3	+55 50 45,60	+ 19,842		-0,04
β Ceti	2	-18 40 43,34	+ 19,790		+0,02
δ Piscium	4.5	+ 6 53 56,04	+ 19,716		-0,05
γ Cassiopeæ	2	+60 2 2,59	+ 19,595		+0,02
ϵ Piscium	4	+ 7 12 39,85	+ 19,450		0,00
β Andromedæ	2.3	+34 57 7,20	+ 19,309		-0,09
α URSÆ MIN. (Polaris)	2	+88 38 14,77	+ 19,056	-0,4720	0,00
δ Cassiopeæ	3	+59 34 46,63	+ 18,916		-0,05
θ^1 Ceti	3	- 8 50 2,86	+ 18,912		-0,22
γ Phœnicis	3	-43 57 47,88	+ 18,756		-0,15
η Piscium	4.3	+14 41 43,90	+ 18,699		0,00
α Eridani (Achernar)	1	-57 52 38,19	+ 18,426		-0,01
ν Piscium	5.4	+ 4 50 56,44	+ 18,360		-0,04
τ Ceti	3.4	-16 36 5,69	+ 18,241		+0,87
ζ Ceti	3	-10 57 32,44	+ 17,976		-0,12
ϵ Cassiopeæ	3	+63 2 54,22	+ 17,973		-0,02
β Arietis	3.2	+20 11 27,97	+ 17,881		-0,11
γ^1 Andromedæ	2.3	+41 43 26,26	+ 17,532		-0,06
α ARIETIS	2	+22 51 55,77	+ 17,364	-0,1261	-0,15
ξ^1 Ceti	4.5	+ 8 15 16,35	+ 17,084		-0,04
ζ^2 Ceti	6	- 7 0 14,12	+ 16,880		-0,12
γ^2 Ceti	4	+ 7 53 38,05	+ 16,354		-0,02
γ^3 Ceti	3.4	+ 2 42 11,99	+ 15,542		-0,19
δ^1 Arietis	4	+26 44 22,08	+ 15,217		-0,13
η Eridani	3	- 9 24 2,75	+ 14,769		-0,22
α CETI	2.3	+ 3 35 38,00	+ 14,444	-0,1615	-0,11
β Persei	var. 2.4	+40 28 6,79	+ 14,182		+0,01
δ Arietis	4.5	+19 14 54,86	+ 13,904		0,00
α Persei	2	+49 24 37,86	+ 13,201		-0,05
δ Persei	3	+47 22 56,46	+ 11,932		-0,05
η Tauri	3	+23 42 48,66	+ 11,503		-0,06
γ^1 Eridani	3	-13 52 6,87	+ 10,616		-0,12

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA OD DE ENERO DE 1874.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Ascension recta.			$\frac{d \alpha}{d t}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2 \alpha}{d t^2}$	(h)
		h	m	s			
α^1 Eridani	4.5	4	5	42,928	+ 2,9245		s 0,000
γ Tauri	4	4	12	37,490	+ 3,3991		+0,009
ϵ Tauri	4.3	4	21	15,595	+ 3,4881	s	+0,005
α TAURI (Aldebaran)	1	4	28	41,522	+ 3,4315	+0,00528	+0,004
ι Aurigæ	3	4	48	47,373	+ 3,8978		-0,003
ϵ Leporis	4.3	5	0	7,604	+ 2,5361		0,000
β Eridani	3	5	1	39,517	+ 2,9533		-0,003
α AURIGÆ (Capella)	1	5	7	23,029	+ 4,4141	+0,00866	+0,008
β ORIONIS (Rigel)	1	5	8	28,962	+ 2,8810	+0,00198	-0,001
γ TAURI	2	5	18	19,717	+ 3,7861	+0,00410	+0,003
β Orionis	2	5	18	22,611	+ 3,2159		+0,002
δ Orionis	2	5	25	34,224	+ 3,0632		+0,001
α Leporis	3	5	27	10,423	+ 2,6444		+0,001
ϵ Orionis	2	5	29	49,185	+ 3,0425		-0,002
ζ^1 Orionis	2	5	34	24,146	+ 3,0255		+0,002
α Columbæ	2	5	35	5,340	+ 2,1709		+0,008
κ Orionis	3.2	5	41	46,909	+ 2,8440		+0,004
α ORIONIS	1	5	48	21,038	+ 3,2452	+0,00135	+0,001
β Aurigæ	2	5	50	17,359	+ 4,4048		+0,001
ν Orionis	5.4	6	0	22,704	+ 3,4250		+0,001
μ Geminorum	3	6	15	20,293	+ 3,6269		+0,005
ζ Canis Majoris	3.2	6	15	28,684	+ 2,3018		+0,004
β Canis Majoris	3.2	6	17	9,184	+ 2,6418		+0,001
α Argûs (Canopus)	1	6	21	9,404	+ 1,3292		+0,002
γ Geminorum	2.3	6	30	25,937	+ 3,4648		+0,001
ϵ Geminorum	3.4	6	36	10,754	+ 3,6951		0,000
α CANIS MAJ. (Sirius)	1	6	39	35,790	+ 2,6810	+0,00050	-0,035
51 (HEV.) CEPHEI	5	6	40	45,281	+ 3,03224	-1,03130	-0,032
ϵ Canis Majoris	2.1	6	53	40,470	+ 2,3573		0,000
γ Canis Majoris	4.5	6	58	3,562	+ 2,7145		+0,005
δ Geminorum	3.4	7	12	35,848	+ 3,5910		0,000
η Canis Majoris	3.2	7	19	6,670	+ 2,3731		-0,004
β Canis Minoris	3	7	20	19,077	+ 3,2608		0,000
α^2 GEMINORUM (Castor)	2.1	7	26	33,512	+ 3,8537	-0,00667	-0,013
α CAN. MIN. (Procyon)	1	7	32	42,363	+ 3,1916	-0,00204	-0,048
β GEMINORUM (Pollux)	1.2	7	37	36,193	+ 3,7286	-0,00638	-0,049
6 Caneri	5	7	55	46,588	+ 3,6981		-0,005
ζ Argûs	2.3	7	59	9,747	+ 2,1107		+0,005
15 Argûs	3	8	2	10,875	+ 2,5609		-0,002
γ Argûs	2	8	5	38,681	+ 1,8501		-0,009

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1874.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
α^1 Eridani	4.5	— 7° 10' 42.6	+ 9,591		+0,06
γ Tauri	4	+15 19 16,76	+ 9,056		—0,03
ϵ Tauri	4.3	+18 53 55,83	+ 8,375		—0,03
α TAURI (Aldebaran)	1	+16 15 14,35	+ 7,780	—0,2323	—0,17
ι Aurigæ	3	+32 57 50,97	+ 6,131		—0,02
ϵ Leporis	4.3	—22 32 31,35	+ 5,180		—0,07
β Eridani	3	— 5 15 4,39	+ 5,050		—0,08
α AURIGÆ (Capella)	1	+45 52 1,58	+ 4,564	—0,3144	—0,43
β ORIONIS (Rigel)	1	— 8 20 56,99	+ 4,470	—0,2058	—0,02
β TAURI	2	+28 29 54,48	+ 3,626	—0,2723	—0,20
γ Orionis	2	+ 6 14 0,06	+ 3,622		—0,04
δ Orionis	2	— 0 23 40,17	+ 3,001		—0,04
α Leporis	3	—17 54 51,10	+ 2,863		0,00
ϵ Orionis	2	— 1 17 3,92	+ 2,633		—0,01
ζ^1 Orionis	2	— 2 0 41,32	+ 2,235		—0,03
α Columbæ	2	—34 8 32,61	+ 2,175		0,00
κ Orionis	3.2	— 9 42 59,12	+ 1,592		—0,03
α ORIONIS	1	+ 7 22 52,94	+ 1,019	—0,2366	0,00
β Aurigæ	2	+44 55 54,00	+ 0,849		—0,03
ν Orionis	5.4	+14 46 52,54	— 0,033		—0,02
μ Geminorum	3	+22 34 32,95	— 1,341		—0,14
ζ Canis Majoris	3.2	—30 0 32,55	— 1,353		—0,03
β Canis Majoris	3.2	—17 53 43,06	— 1,499		—0,02
α Argûs (Canopus)	1	—52 37 40,21	— 1,849		0 00
γ Geminorum	2.3	+16 30 16,68	— 2,655		—0,04
ϵ Geminorum	3.4	+25 15 12,99	— 3,152		—0,02
α CANIS MAJ. (Sirius)	1	—16 32 41,16	— 3,448	—0,1919	—1,24
51 (HEV.) CEPHEI	5	+87 14 7,51	— 3,547	—2,1755	—0,08
ϵ Canis Majoris	2.1	—28 48 7,52	— 4,654		—0,02
γ Canis Majoris	4.5	—15 26 55,57	— 5,026		—0,03
δ Geminorum	3.4	+22 12 43,76	— 6,247		—0,02
η Canis Majoris	3.2	—29 3 30,62	— 6,786		+0,01
β Canis Minoris	3	+ 8 32 28,41	— 6,885		—0,05
α^2 GEMINORUM (Castor)	2.1	+32 9 45,37	— 7,395	—0,2596	—0,08
α CAN. MIN. (Procyon)	1	+ 5 32 45,42	— 7,893	—0,2123	—1,08
β GEMINORUM (Pollux)	1.2	+28 19 42,62	— 8,285	—0,2458	—0,06
6 Canceri	5	+28 8 43,81	— 9,706		—0,07
ζ Argûs	2.3	—39 39 0,68	— 9,964		—0,06
15 Argûs	3	—23 56 33,14	—10,192		+0,08
γ Argûs	2	—46 57 59,51	—10,452		—0,06

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1874.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 - \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
ϵ Argûs	2	8 19 55,661	+ 1,2416		-0,002
η Caneri	6	8 25 25,170	+ 3,4827		-0,005
ϵ Hydræ	3.4	8 40 6,140	+ 3,1957		-0,013
ι Ursæ Majoris	3	8 50 34,282	+ 4,1852		-0,047
β Argûs	1	9 11 48,650	+ 0,7152		-0,033
δ Caneri	6	9 11 56,747	+ 3,3671		-0,012
ι Argûs	2	9 13 43,091	+ 1,6105		-0,008
α HYDRÆ	2	9 21 23,687	+ 2,9506	-0,00071	-0,004
θ Ursæ Majoris	3	9 24 24,995	+ 4,1565		-0,111
ϵ Leonis	3	9 38 41,781	+ 3,4222		-0,004
μ Leonis	4	9 45 35,617	+ 3,4427		-0,021
π Leonis	5	9 53 33,210	+ 3,1788		-0,003
α LEONIS (<i>Regulus</i>)	1.2	10 1 39,588	+ 3,2196	-0,00505	-0,019
γ^1 Leonis	2	10 13 1,388	+ 3,2969		+0,019
ρ Leonis	4	10 26 10,552	+ 3,1656		0,000
η Argûs	2	10 40 10,840	+ 2,3122		-0,001
ι Leonis	5	10 42 37,938	+ 3,1600		-0,003
β Ursæ Majoris	2.3	10 54 13,503	+ 3,6563		+0,010
α Ursæ Majoris	2	10 55 56,169	+ 3,7787		-0,017
χ Leonis	5	10 58 30,984	+ 3,1222		-0,024
δ Leonis	2.3	11 7 24,340	+ 3,1903		+0,011
δ Hydræ et Crateris	3.4	11 13 2,551	+ 3,0040		-0,009
ν Leonis	5.4	11 30 29,800	+ 3,0718		-0,003
β LEONIS	2	11 42 37,882	+ 3,0999	-0,00369	-0,036
β VIRGINIS	3.4	11 44 7,882	+ 3,0762	-0,00015	+0,048
γ Ursæ Majoris	2.3	11 47 11,713	+ 3,1765		+0,011
ϵ Corvi	3	12 3 38,928	+ 3,0808		+0,001
β Chamæleontis	5	12 11 0,092	+ 3,3908	+0,09062	-0,043
η Virginis	3.4	12 13 27,532	+ 3,0722		-0,007
α^1 Crucis	1	12 19 36,246	+ 3,2907		-0,022
δ^2 Corvi	2.3	12 23 21,055	+ 3,1108		-0,001
γ Crucis	2	12 24 11,619	+ 3,2843		+0,005
β Corvi	2.3	12 27 46,145	+ 3,1399		-0,008
γ^1 Virginis	3.2	12 35 16,540	+ 3,0750		-0,037
β Crucis	2	12 40 22,788	+ 3,4622		-0,002
ι Canum Venat.	3	12 50 7,812	+ 2,8373		-0,023
ϵ Virginis	3.2	12 55 54,377	+ 3,0058		-0,012
θ Virginis	4.5	13 3 25,606	+ 3,1033		-0,004
α VIRGINIS (<i>Spica</i>)	1	13 18 33,372	+ 3,1555	+0,00574	-0,005
ζ Virginis	3.4	13 28 16,433	+ 3,0718		-0,019

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1874.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{d t^2}$	(i)
ϵ Argûs	2	$-59^{\circ} 6' 13,16''$	$-11,498$		$+0,11$
η Cancrî	6	$+20 52 2,51$	$-11,888$		$-0,06$
ϵ Hydræ	3.4	$+ 6 52 46,55$	$-12,898$		$-0,04$
ι Ursæ Majoris	3	$+48 32 4,44$	$-13,586$		$-0,28$
β Argûs	1	$-69 11 55,65$	$-14,893$		$+0,09$
83 Cancrî	6	$+18 14 17,00$	$-14,900$		$-0,16$
ι Argûs	2	$-58 44 47,53$	$-15,004$		$+0,07$
α HYDRÆ	2	$- 8 6 49,15$	$-15,441$	$-0,1340$	$+0,03$
θ Ursæ Majoris	3	$+52 15 0,09$	$-15,608$		$-0,57$
ϵ Leonis	3	$+24 21 11,46$	$-16,362$		$-0,02$
μ Leonis	4	$+26 35 57,32$	$-16,704$		$-0,06$
π Leonis	5	$+ 8 38 51,54$	$-17,078$		$-0,03$
α LEONIS (Regulus)	1.2	$+12 34 55,74$	$-17,440$	$-0,1122$	$+0,01$
γ^1 Leonis	2	$+20 28 40,55$	$-17,909$		$-0,15$
ρ Leonis	4	$+ 9 57 14,32$	$-18,397$		$-0,03$
η Argûs	2	$-59 1 19,38$	$-18,850$		$+0,09$
ι Leonis	5	$+11 12 40,53$	$-18,923$		$-0,02$
β Ursæ Majoris	2.3	$+57 3 25,94$	$-19,234$		$+0,03$
α Ursæ Majoris	2	$+62 25 50,01$	$-19,276$		$-0,09$
χ Leonis	5	$+ 8 0 59,24$	$-19,338$		$-0,08$
δ Leonis	2.3	$+21 12 49,06$	$-19,529$		$-0,14$
δ Hydræ et Crateris	3.4	$-14 5 49,51$	$-19,635$		$+0,18$
ν Leonis	5.4	$- 0 7 41,99$	$-19,888$		$+0,03$
β LEONIS	2	$+15 16 34,80$	$-19,997$	$-0,0128$	$-0,10$
β VIRGINIS	3.4	$+ 2 28 28,77$	$-20,006$	$-0,0112$	$-0,28$
γ Ursæ Majoris	2.3	$+54 23 42,77$	$-20,023$		$0,00$
ϵ Corvi	3	$-21 55 7,73$	$-20,051$		$+0,02$
β Chamæleontis	5	$-78 36 47,33$	$-20,031$	$+0,0162$	$-0,01$
η Virginis	3.4	$+ 0 2 0,93$	$-20,020$		$-0,03$
α^1 Crucis	1	$-62 23 58,13$	$-19,981$		$+0,05$
δ^2 Corvi	2.3	$-15 48 49,80$	$-19,951$		$-0,16$
γ Crucis	2	$-56 24 20,52$	$-19,943$		$-0,17$
β Corvi	2.3	$-22 41 59,21$	$-19,907$		$-0,07$
γ^1 Virginis	3.2	$- 0 45 28,25$	$-19,817$		$-0,05$
β Crucis	2	$-58 59 53,03$	$-19,744$		$+0,06$
12 Canum Venat.	3	$+38 59 57,68$	$-19,576$		$+0,06$
ϵ Virginis	3.2	$+11 38 13,17$	$-19,460$		$+0,03$
θ Virginis	4.5	$- 4 51 56,83$	$-19,291$		$-0,04$
α VIRGINIS (Spica)	1	$-10 30 10,79$	$-18,888$	$+0,0814$	$-0,04$
ζ Virginis	3.4	$+ 0 2 56,98$	$-18,585$		$+0,06$

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA el DE ENERO DE 1874.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
η Ursæ Majoris	2	13 42 34,460	+	2,3841	-0,012
η Bootis	3	13 48 41,143	+	2,8617	-0,004
β Centauri	1	13 54 57,143	+	4,1751	-0,009
τ Virginis	4	13 55 14,128	+	3,0480	+0,005
α BOOTIS (<i>Arcturus</i>)	1	14 9 54,895	+	2,8132	+0,00017
ρ Bootis	4.3	14 26 23,987	+	2,5946	-0,008
α^2 Centauri	1	14 31 4,697	+	4,5088	-0,470
ϵ^2 Bootis	2.3	14 39 29,051	+	2,6240	-0,005
α^1 LIBRÆ	6	14 43 43,186	+	3,3147	+0,00773
α^2 LIBRÆ	2.3	14 43 54,636	+	3,3156	+0,00774
β Ursæ Minoris	2	14 51 5,740	-	0,2399	+0,05114
β Bootis	3	14 57 11,999	+	2,2637	-0,003
ψ Bootis	4.5	14 59 2,895	+	2,5834	-0,010
β Libræ	2	15 10 13,652	+	3,2270	-0,009
α CORONÆ BOR.	2	15 29 21,231	+	2,5297	+0,00118
α SERPENTIS	2.3	15 38 3,751	+	2,9420	+0,00310
ζ Ursæ Minoris	4.5	15 48 36,645	-	2,2951	+0,10162
β^1 Scorpii	2	15 58 6,733	+	3,4794	-0,002
δ Ophiuchi	3	16 7 44,570	+	3,1416	-0,006
α SCORPII (<i>Antares</i>)	1.2	16 21 41,023	+	3,6692	+0,00751
η^2 Draconis	3.2	16 22 17,827	+	0,8021	+0,023
β Herculis	2.3	16 24 48,280	+	2,5838	-0,006
α Trianguli Aust.	2	16 35 20,721	+	6,2853	+0,001
ζ Herculis	3.2	16 36 32,225	+	2,2966	-0,034
η Herculis	3	16 38 34,572	+	2,0512	+0,002
κ Ophiuchi	3.4	16 51 42,215	+	2,8534	-0,023
ϵ Ursæ Minoris	4.5	16 58 57,272	-	6,3941	+0,009
η Ophiuchi	2.3	17 3 9,144	+	3,4333	0,000
α^1 HERCULIS	$\left. \begin{smallmatrix} \text{var.} \\ 3.4 \end{smallmatrix} \right\}$	17 8 54,130	+	2,7342	+0,00176
θ Ophiuchi	3.4	17 14 16,311	+	3,6797	-0,003
β Draconis	3.2	17 27 35,199	+	1,3538	-0,003
α OPHIUCHI	2	17 29 5,092	+	2,7748	+0,00152
β Ophiuchi	3	17 37 14,854	+	2,9647	-0,005
μ Herculis	3.4	17 41 31,696	+	2,3697	-0,024
γ Draconis	2.3	17 53 40,835	+	1,3918	0,000
μ^1 Sagittarii	4	18 6 13,593	+	3,5876	-0,004
δ URSÆ MIN.	4.5	18 12 59,215	-	19,4432	-0,18943
σ Octantis	6	18 13 34,988	+	108,9193	-4,92686
α LYRÆ	1	18 32 40,338	+	2,0132	+0,00079
β^1 Lyræ (<i>Vega</i>)	$\left. \begin{smallmatrix} \text{var.} \\ 3.4 \frac{1}{2} \end{smallmatrix} \right\}$	18 45 25,652	+	2,2139	-0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1874.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(<i>i</i>)
η Ursæ Majoris	2	+49° 56' 33,60	—18,079		—0,03
η Bootis	3	+19 1 48,50	—17,841		—0,36
β Centauri	1	—59 45 49,11	—17,584		—0,07
τ Virginis	4	+ 2 9 17,84	—17,572		—0,07
α BOOTIS (<i>Arcturus</i>)	1	+19 50 22,76	—16,918	+0,1138	—1,93
ρ Bootis	4.3	+30 55 31,99	—16,100		+0,14
α^2 Centauri	1	—60 18 38,87	—15,851		+0,83
ϵ^2 Bootis	2.3	+27 36 23,47	—15,392		+0,01
α^1 LIBRÆ	6	—15 28 18,76	—15,151	+0,1616	—0,07
α^2 LIBRÆ	2.3	—15 31 0,14	—15,140	+0,1618	—0,06
β Ursæ Minoris	2	+74 40 12,82	—14,721	—0,0087	—0,03
β Bootis	3	+40 53 18,15	—14,353		—0,06
ψ Bootis	4.5	+27 26 24,31	—14,239		0,00
β Libræ	2	— 8 54 59,12	—13,534		—0,01
α CORONÆ BOR.	2	+27 8 24,31	—12,253	+0,1487	—0,07
α SERPENTIS	2.3	+ 6 49 24,63	—11,641	+0,1772	+0,05
ζ Ursæ Minoris	4.5	+78 10 50,07	—10,878	—0,1383	—0,08
β^1 Scorpil	2	—19 27 31,02	—10,170		—0,02
δ Ophiuchi	3	— 3 22 4,99	— 9,435		—0,13
α SCORPII (<i>Antares</i>)	1.2	—26 9 0,64	— 8,342	+0,2451	—0,03
η^2 Draconis	3.2	+61 47 59,80	— 8,293		+0,08
β Herculis	2.3	+21 45 57,40	— 8,092		+0,01
α Trianguli Aust.	2	—68 47 32,73	— 7,241		—0,08
ζ Herculis	3.2	+31 49 57,16	— 7,142		+0,45
η Herculis	3	+39 9 48,40	— 6,976		—0,07
κ Ophiuchi	3.4	+ 9 34 21,49	— 5,888		+0,02
ϵ Ursæ Minoris	4.5	+82 14 28,09	— 5,279	—0,4487	+0,01
η Ophiuchi	2.3	—15 33 59,76	— 4,924		+0,12
α^1 HERCULIS	{ var. } 3.4	+14 32 7,98	— 4,434	+0,1954	+0,04
θ Ophiuchi	3.4	—24 52 15,99	— 3,975		+0,02
β Draconis	3.2	+52 23 43,15	— 2,827		0,00
α OPHIUCHI	2	+12 39 12,72	— 2,697	+0,2011	—0,20
β Ophiuchi	3	+ 4 37 18,47	— 1,988		+0,17
μ Herculis	3.4	+27 47 44,77	— 1,614		—0,72
γ Draconis	2.3	+51 30 15,68	— 0,553		—0,04
μ^1 Sagittarii	4	—21 5 22,45	+ 0,545		—0,01
δ URSÆ MIN.	4.5	+86 36 26,05	+ 1,136	—1,4158	+0,03
σ Octantis	6	—89 16 39,38	+ 1,188	+7,9282	
α LYRÆ	1	+38 40 3,08	+ 2,849	+0,1447	+0,28
β^1 Lyræ	{ var. } 3.4½	+33 13 3,17	+ 3,950		—0,03

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1874.

Nombres de las estrellas.	Magni- tudes.	Ascension recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s	s	s
ζ Aquilæ	3	18 59 37,027	+ 2,7578		-0,006
ω Aquilæ	6.5	19 11 54,167	+ 2,8165		+0,003
δ Aquilæ	3.4	19 19 8,641	+ 3,0092		+0,014
β^1 Cygni	3	19 25 38,394	+ 2,4188		-0,002
h^2 Sagittarii	5.4	19 29 2,192	+ 3,6534		+0,002
γ AQUILÆ	3	19 40 16,147	+ 2,8520	- 0,00051	+0,001
α AQUILÆ	1.2	19 44 38,117	+ 2,8921	- 0,00071	+0,036
β AQUILÆ	4	19 49 7,414	+ 2,9454	- 0,00100	+0,002
λ URSÆ MIN.	5	19 50 19,110	- 60,2826	-14,86508	-0,041
θ Aquilæ	3.4	20 4 48,139	+ 3,0960		+0,001
α^1 CAPRICORNI	3.4	20 10 39,671	+ 3,3299	- 0,00421	-0,002
α^2 CAPRICORNI	3.4	20 11 3,656	+ 3,3304	- 0,00423	+0,001
α Pavonis	2	20 15 40,257	+ 4,7895		+0,005
ρ Capricorni	5	20 21 40,208	+ 3,4310		-0,006
α CYGNI	2.1	20 37 8,180	+ 2,0435	+ 0,00109	-0,002
ϵ Cygni	3.2	20 41 6,850	+ 2,3971		+0,031
32 Vulpeculæ	5.6	20 49 11,397	+ 2,5557		-0,002
61 ¹ Cygni	5.6	21 1 14,800	+ 2,3342		+0,339
ζ Cygni	3	21 7 34,406	+ 2,5509		-0,003
α Cephei	3.2	21 15 34,251	+ 1,4154		+0,021
β Aquarii	3	21 24 55,413	+ 3,1620		-0,001
β Cephei	3	21 27 1,590	+ 0,7975		0,000
ϵ Pegasi	2.3	21 37 59,856	+ 2,9451		+0,003
16 Pegasi	5.6	21 47 19,880	+ 2,7260		+0,006
α AQUARIII	3	21 59 18,619	+ 3,0832	- 0,00209	-0,003
α Gruis	2	22 0 16,748	+ 3,8020		+0,012
θ Aquarii	4.5	22 10 10,966	+ 3,1634		+0,006
γ Aquarii	4.3	22 15 8,838	+ 3,0930		+0,007
η Aquarii	4.3	22 28 52,797	+ 3,0792		+0,003
ζ Pegasi	3.4	22 35 10,596	+ 2,9854		+0,001
α PISCISAUST.	1.2	22 50 40,974	+ 3,3048	- 0,01054	+0,022
β Pegasi	2.3	22 57 40,009	+ 2,8861		+0,014
α PEGASI	2	22 58 29,100	+ 2,9804	+ 0,00282	+0,003
γ Piscium	4	23 10 37,955	+ 3,0593		+0,047
κ Piscium	5.4	23 20 28,363	+ 3,0700		+0,005
ι Piscium	4.5	23 33 28,190	+ 3,0589		+0,025
γ Cephei	3.4	23 34 11,534	+ 2,4251	+ 0,03736	-0,020
δ Sculptoris	4.5	23 42 21,600	+ 3,1289		+0,009
ω Piscium	4	23 52 50,480	+ 3,0677		+0,010
2 Ceti	4.5	23 57 16,948	+ 3,0774		-0,001

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1874.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinacion.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100 \frac{1}{2} \frac{d^2\delta}{dt^2}$	(<i>i</i>)
ζ Aquilæ	3	+13 40 40,21	+ 5,158		—0,07
ω Aquilæ	6.5	+11 22 11,68	+ 6,189		+0,06
δ Aquilæ	3.4	+ 2 51 55,28	+ 6,788		+0,10
β^1 Cygni	3	+27 41 46,81	+ 7,321		0,00
h^2 Sagittarii	5.4	—25 9 33,69	+ 7,597		+0,02
γ AQUILÆ	3	+10 18 27,61	+ 8,497	+0,1866	0,00
α AQUILÆ	1.2	+ 8 32 13,40	+ 8,841	+0,1874	+0,38
β AQUILÆ	4	+ 6 5 37,07	+ 9,192	+0,1889	—0,47
λ URSÆ MIN.	5	+88 55 42,33	+ 9,285	—3,8983	+0,01
θ Aquilæ	3.4	— 1 11 37,33	+10,389		0,00
α^1 CAPRICORNI	3.4	—12 53 45,07	+10,824	+0,2021	0,00
α^2 CAPRICORNI	3.4	—12 56 1,40	+10,853	+0,2019	0,00
α Pavonis	2	—57 8 9,15	+11,190		—0,03
ρ Capricorni	5	—18 13 42,64	+11,622		—0,01
α CYGNI	2.1	+44 49 51,48	+12,698	+0,1126	0,00
ϵ Cygni	3.2	+33 29 57,48	+12,965		+0,33
32 Vulpeculæ	5.6	+27 34 45,83	+13,496		0,00
61^1 Cygni	5.6	+38 7 51,07	+14,256		+3,22
ζ Cygni	3	+29 42 39,66	+14,641		—0,07
α Cephei	3.2	+62 3 7,15	+15,110		+0,01
β Aquarii	3	— 6 7 27,15	+15,636		0,00
β Cephei	3	+70 0 27,18	+15,751		—0,04
ϵ Pegasi	2.3	+ 9 17 53,68	+16,327		0,00
16 Pegasi	5.6	+25 19 58,42	+16,787		—0,02
α AQUARIII	3	— 0 55 52,15	+17,337	+0,1093	—0,02
α Gruis	2	—47 34 11,23	+17,380		—0,18
θ Aquarii	4.5	— 8 24 35,79	+17,796		—0,03
γ Aquarii	4.3	— 2 1 17,03	+17,992		+0,02
η Aquarii	4.3	— 0 45 58,68	+18,490		—0,06
ζ Pegasi	3.4	+10 10 27,04	+18,696		0,00
α PISCISAUST.	1.2	—30 17 22,75	+19,144	+0,0677	—0,18
β Pegasi	2.3	+27 23 59,31	+19,317		+0,15
α PEGASI	2	+14 31 39,98	+19,336	+0,0535	—0,02
γ Piscium	4	+ 2 35 38,02	+19,590		—0,01
κ Piscium	5.4	+ 0 33 57,38	+19,757		—0,12
ι Piscium	4.5	+ 4 56 36,44	+19,920		—0,45
γ Cephei	3.4	+76 55 44,87	+19,927	+0,0156	+0,15
δ Sculptoris	4.5	—28 49 36,48	+19,995		—0,10
ω Piscium	4	+ 6 9 56,21	+20,044		—0,13
2 Ceti	4.5	—18 2 14,47	+20,053		0,00

1874. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ENERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,3357—	0,8010—	0,5119—	1,3040+	— 0,029	— ∞
1	9,3280	0,8019	0,5537	1,3025	0,029	7,4374
2	9,3201	0,8028	0,5916	1,3010	0,028	7,7384
3	9,3122	0,8037	0,6264	1,2992	0,028	7,9145
4	9,3041	0,8047	0,6585	1,2974	0,028	8,0395
5	9,2960	0,8057	0,6882	1,2954	0,028	8,1364
6	9,2877	0,8068	0,7159	1,2932	0,028	8,2156
7	9,2793	0,8079	0,7418	1,2909	0,028	8,2825
8	9,2707	0,8090	0,7662	1,2885	0,028	8,3405
9	9,2620	0,8102	0,7891	1,2859	0,027	8,3917
10	9,2532	0,8114	0,8107	1,2831	0,027	8,4374
11	9,2443	0,8126	0,8312	1,2802	0,027	8,4788
12	9,2353	0,8139	0,8506	1,2771	0,027	8,5166
13	9,2260	0,8152	0,8690	1,2739	0,027	8,5514
14	9,2167	0,8165	0,8866	1,2705	0,027	8,5835
15	9,2072	0,8179	0,9033	1,2669	0,027	8,6135
16	9,1976	0,8192	0,9193	1,2632	0,027	8,6415
17	9,1878	0,8206	0,9346	1,2593	0,027	8,6679
18	9,1779	0,8220	0,9493	1,2552	0,026	8,6927
19	9,1678	0,8235	0,9633	1,2510	0,026	8,7162
20	9,1576	0,8249	0,9767	1,2466	0,026	8,7384
21	9,1472	0,8264	0,9896	1,2419	0,026	8,7596
22	9,1367	0,8279	1,0020	1,2372	0,026	8,7798
23	9,1259	0,8294	1,0139	1,2322	0,026	8,7991
24	9,1150	0,8309	1,0254	1,2270	0,026	8,8176
25	9,1039	0,8324	1,0364	1,2216	0,026	8,8353
26	9,0927	0,8339	1,0471	1,2160	0,026	8,8524
27	9,0812	0,8355	1,0573	1,2102	0,026	8,8688
28	9,0695	0,8370	1,0672	1,2042	0,026	8,8846
29	9,0577	0,8385	1,0767	1,1980	0,026	8,8998
30	9,0456	0,8401	1,0858	1,1915	0,026	8,9145
31	9,0333	0,8416	1,0947	1,1848	0,026	8,9288
32	9,0208—	0,8432—	1,1032—	1,1779+	— 0,025	8,9426

1874. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FEBRERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,0333—	0,8416—	1,0947—	1,1848+	— 0,026	8,9288
1	9,0208	0,8432	1,1032	1,1779	0,025	8,9426
2	9,0080	0,8447	1,1114	1,1707	0,025	8,9559
3	8,9950	0,8463	1,1194	1,1633	0,025	8,9689
4	8,9817	0,8478	1,1270	1,1556	0,025	8,9815
5	8,9682	0,8493	1,1344	1,1476	0,025	8,9937
6	8,9543	0,8508	1,1415	1,1394	0,025	9,0056
7	8,9402	0,8523	1,1484	1,1308	0,025	9,0172
8	8,9257	0,8538	1,1551	1,1219	0,025	9,0285
9	8,9109	0,8553	1,1615	1,1127	0,025	9,0395
10	8,8958	0,8568	1,1676	1,1032	0,025	9,0502
11	8,8803	0,8583	1,1736	1,0934	0,025	9,0607
12	8,8644	0,8597	1,1793	1,0831	0,025	9,0709
13	8,8481	0,8611	1,1848	1,0725	0,025	9,0809
14	8,8313	0,8625	1,1902	1,0615	0,025	9,0906
15	8,8140	0,8639	1,1953	1,0501	0,025	9,1002
16	8,7963	0,8653	1,2002	1,0382	0,025	9,1095
17	8,7779	0,8666	1,2050	1,0258	0,025	9,1187
18	8,7591	0,8679	1,2095	1,0130	0,025	9,1276
19	8,7394	0,8692	1,2139	0,9996	0,025	9,1364
20	8,7192	0,8705	1,2181	0,9857	0,025	9,1450
21	8,6981	0,8717	1,2221	0,9712	0,025	9,1534
22	8,6761	0,8729	1,2259	0,9561	0,025	9,1617
23	8,6533	0,8741	1,2296	0,9402	0,026	9,1698
24	8,6295	0,8752	1,2331	0,9237	0,026	9,1778
25	8,6044	0,8764	1,2365	0,9063	0,026	9,1856
26	8,5782	0,8775	1,2396	0,8882	0,026	9,1933
27	8,5505	0,8785	1,2427	0,8691	0,026	9,2008
28	8,5211	0,8796	1,2455	0,8489	0,026	9,2083
29	8,4900—	0,8806—	1,2483—	0,8277+	— 0,026	9,2156

1874. A OH DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MARZO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	8,5211—	0,8796—	1,2455—	0,8489+	— 0,026	9,2083
1	8,4900	0,8806	1,2483	0,8277	0,026	9,2156
2	8,4565	0,8815	1,2508	0,8053	0,026	9,2227
3	8,4208	0,8824	1,2533	0,7815	0,026	9,2298
4	8,3820	0,8833	1,2555	0,7562	0,026	9,2368
5	8,3398	0,8842	1,2577	0,7292	0,026	9,2436
6	8,2934	0,8850	1,2597	0,7003	0,026	9,2503
7	8,2418	0,8858	1,2615	0,6692	0,026	9,2570
8	8,1836	0,8866	1,2632	0,6356	0,026	9,2635
9	8,1166	0,8873	1,2648	0,5990	0,026	9,2699
10	8,0378	0,8880	1,2662	0,5590	0,026	9,2763
11	7,9425	0,8886	1,2675	0,5147	0,027	9,2825
12	7,8202	0,8892	1,2687	0,4654	0,027	9,2887
13	7,6503	0,8898	1,2697	0,4095	0,027	9,2947
14	7,3692	0,8903	1,2706	0,3452	0,027	9,3007
15	6,3222—	0,8908	1,2713	0,2697	0,027	9,3066
16	7,2810+	0,8913	1,2720	0,1781	0,027	9,3125
17	7,6053	0,8917	1,2724	0,0617	0,027	9,3182
18	7,7882	0,8921	1,2728	9,9022	0,027	9,3239
19	7,9170	0,8925	1,2730	9,6474	0,027	9,3295
20	8,0158	0,8928	1,2731	8,9528+	0,027	9,3350
21	8,0962	0,8930	1,2731	9,4223—	0,027	9,3405
22	8,1644	0,8933	1,2729	9,7911	0,027	9,3459
23	8,2232	0,8935	1,2726	9,9875	0,028	9,3512
24	8,2751	0,8936	1,2722	0,1221	0,028	9,3565
25	8,3214	0,8938	1,2717	0,2245	0,028	9,3617
26	8,3634	0,8938	1,2710	0,3071	0,028	9,3668
27	8,4019	0,8939	1,2702	0,3764	0,028	9,3719
28	8,4374	0,8939	1,2692	0,4360	0,028	9,3769
29	8,4703	0,8939	1,2682	0,4882	0,028	9,3819
30	8,5009	0,8938	1,2670	0,5347	0,028	9,3868
31	8,5298	0,8938	1,2656	0,5765	0,028	9,3917
32	8,5569+	0,8936—	1,2641—	0,6145—	— 0,028	9,3965

1874 A OH DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ABRIL.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	8,5298 +	0,8938 -	1,2656 -	0,5765 -	- 0,028	9,3917
1	8,5569	0,8936	1,2641	0,6145	0,028	9,3965
2	8,5826	0,8935	1,2625	0,6493	0,028	9,4012
3	8,6070	0,8933	1,2608	0,6814	0,028	9,4059
4	8,6303	0,8931	1,2589	0,7112	0,029	9,4105
5	8,6525	0,8928	1,2569	0,7389	0,029	9,4151
6	8,6739	0,8925	1,2548	0,7648	0,029	9,4197
7	8,6943	0,8922	1,2525	0,7891	0,029	9,4242
8	8,7139	0,8919	1,2501	0,8120	0,029	9,4286
9	8,7329	0,8915	1,2475	0,8336	0,029	9,4330
10	8,7512	0,8911	1,2448	0,8541	0,029	9,4374
11	8,7689	0,8907	1,2420	0,8735	0,029	9,4417
12	8,7860	0,8902	1,2390	0,8920	0,029	9,4460
13	8,8027	0,8898	1,2359	0,9095	0,029	9,4502
14	8,8189	0,8893	1,2326	0,9263	0,029	9,4544
15	8,8347	0,8887	1,2291	0,9423	0,029	9,4586
16	8,8500	0,8882	1,2255	0,9576	0,029	9,4627
17	8,8650	0,8876	1,2218	0,9722	0,029	9,4668
18	8,8796	0,8870	1,2179	0,9863	0,029	9,4708
19	8,8938	0,8864	1,2138	0,9998	0,029	9,4748
20	8,9078	0,8858	1,2096	1,0127	0,029	9,4788
21	8,9214	0,8851	1,2052	1,0251	0,029	9,4827
22	8,9348	0,8844	1,2007	1,0371	0,029	9,4866
23	8,9479	0,8837	1,1959	1,0486	0,029	9,4905
24	8,9607	0,8830	1,1910	1,0597	0,029	9,4943
25	8,9733	0,8823	1,1859	1,0704	0,029	9,4981
26	8,9857	0,8816	1,1806	1,0807	0,029	9,5019
27	8,9978	0,8808	1,1752	1,0906	0,029	9,5056
28	9,0097	0,8801	1,1695	1,1002	0,029	9,5093
29	9,0215	0,8793	1,1637	1,1094	0,029	9,5130
30	9,0330	0,8785	1,1576	1,1183	0,029	9,5166
31	9,0444 +	0,8778 -	1,1514 -	1,1270 -	- 0,029	9,5202

1874. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MAYO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,0330+	0,8785—	1,1576—	1,1183—	— 0,029	9,5166
1	9,0444	0,8778	1,1514	1,1270	0,029	9,5202
2	9,0556	0,8770	1,1449	1,1353	0,029	9,5238
3	9,0665	0,8762	1,1382	1,1433	0,029	9,5273
4	9,0774	0,8754	1,1312	1,1511	0,029	9,5308
5	9,0881	0,8746	1,1241	1,1586	0,029	9,5343
6	9,0986	0,8738	1,1167	1,1659	0,029	9,5378
7	9,1089	0,8730	1,1090	1,1729	0,029	9,5412
8	9,1192	0,8722	1,1011	1,1796	0,029	9,5446
9	9,1292	0,8714	1,0929	1,1862	0,029	9,5480
10	9,1392	0,8706	1,0844	1,1925	0,029	9,5514
11	9,1490	0,8698	1,0757	1,1986	0,029	9,5547
12	9,1586	0,8690	1,0666	1,2045	0,029	9,5580
13	9,1682	0,8682	1,0573	1,2102	0,029	9,5613
14	9,1776	0,8675	1,0475	1,2158	0,029	9,5645
15	9,1869	0,8667	1,0375	1,2211	0,029	9,5677
16	9,1961	0,8659	1,0271	1,2262	0,029	9,5709
17	9,2051	0,8652	1,0163	1,2311	0,029	9,5741
18	9,2141	0,8645	1,0051	1,2359	0,028	9,5773
19	9,2229	0,8638	0,9935	1,2405	0,028	9,5804
20	9,2316	0,8631	0,9815	1,2449	0,028	9,5835
21	9,2402	0,8624	0,9690	1,2491	0,028	9,5866
22	9,2487	0,8617	0,9560	1,2532	0,028	9,5897
23	9,2571	0,8611	0,9425	1,2572	0,028	9,5927
24	9,2654	0,8605	0,9284	1,2609	0,028	9,5958
25	9,2736	0,8599	0,9138	1,2645	0,028	9,5988
26	9,2817	0,8593	0,8985	1,2680	0,028	9,6018
27	9,2897	0,8587	0,8825	1,2713	0,028	9,6047
28	9,2976	0,8582	0,8658	1,2745	0,027	9,6077
29	9,3054	0,8577	0,8483	1,2775	0,027	9,6106
30	9,3130	0,8572	0,8300	1,2804	0,027	9,6135
31	9,3206	0,8568	0,8107	1,2831	0,027	9,6164
32	9,3282+	0,8563—	0,7904—	1,2857—	— 0,027	9,6193

1874. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JUNIO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,3206 +	0,8568 -	0,8107 -	1,2831 -	- 0,027	9,6164
1	9,3282	0,8563	0,7904	1,2857	0,027	9,6193
2	9,3356	0,8559	0,7691	1,2882	0,027	9,6221
3	9,3429	0,8556	0,7464	1,2905	0,027	9,6249
4	9,3501	0,8552	0,7224	1,2927	0,027	9,6277
5	9,3573	0,8549	0,6969	1,2947	0,026	9,6305
6	9,3643	0,8546	0,6697	1,2967	0,026	9,6333
7	9,3713	0,8544	0,6405	1,2985	0,026	9,6361
8	9,3782	0,8542	0,6091	1,3001	0,026	9,6388
9	9,3850	0,8540	0,5751	1,3017	0,026	9,6415
10	9,3917	0,8539	0,5381	1,3031	0,026	9,6442
11	9,3983	0,8538	0,4975	1,3044	0,026	9,6469
12	9,4048	0,8537	0,4526	1,3056	0,025	9,6496
13	9,4113	0,8536	0,4024	1,3066	0,025	9,6523
14	9,4177	0,8536	0,3455	1,3075	0,025	9,6549
15	9,4240	0,8537	0,2798	1,3083	0,025	9,6575
16	9,4302	0,8537	0,2024	1,3090	0,025	9,6601
17	9,4363	0,8538	0,1079	1,3096	0,025	9,6627
18	9,4424	0,8540	9,9868	1,3100	0,025	9,6653
19	9,4483	0,8542	9,8181	1,3103	0,024	9,6679
20	9,4542	0,8544	9,5386	1,3105	0,024	9,6704
21	9,4601	0,8546	8,5224 -	1,3106	0,024	9,6729
22	9,4658	0,8549	9,4454 +	1,3105	0,024	9,6755
23	9,4715	0,8552	9,7716	1,3104	0,024	9,6780
24	9,4770	0,8556	9,9556	1,3101	0,024	9,6804
25	9,4826	0,8560	0,0844	1,3097	0,024	9,6829
26	9,4880	0,8564	0,1834	1,3091	0,023	9,6854
27	9,4934	0,8569	0,2640	1,3085	0,023	9,6878
28	9,4987	0,8574	0,3318	1,3077	0,023	9,6903
29	9,5039	0,8579	0,3903	1,3068	0,023	9,6927
30	9,5091	0,8585	0,4417	1,3058	0,023	9,6951
31	9,5141 +	0,8591 -	0,4876 +	1,3047 -	- 0,023	9,6975

1874. A OH DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JULIO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,5091 +	0,8585 -	0,4417 +	1,3058 -	- 0,023	9,6951
1	9,5141	0,8591	0,4876	1,3047	0,023	9,6975
2	9,5191	0,8597	0,5290	1,3034	0,023	9,6999
3	9,5241	0,8604	0,5667	1,3020	0,022	9,7022
4	9,5290	0,8611	0,6012	1,3005	0,022	9,7046
5	9,5337	0,8618	0,6331	1,2989	0,022	9,7069
6	9,5385	0,8626	0,6627	1,2971	0,022	9,7093
7	9,5432	0,8634	0,6903	1,2952	0,022	9,7116
8	9,5478	0,8642	0,7162	1,2932	0,022	9,7139
9	9,5523	0,8651	0,7405	1,2911	0,022	9,7162
10	9,5568	0,8660	0,7634	1,2888	0,021	9,7184
11	9,5612	0,8669	0,7850	1,2864	0,021	9,7207
12	9,5655	0,8678	0,8055	1,2838	0,021	9,7230
13	9,5698	0,8688	0,8249	1,2811	0,021	9,7252
14	9,5740	0,8697	0,8435	1,2783	0,021	9,7274
15	9,5781	0,8708	0,8611	1,2753	0,021	9,7297
16	9,5822	0,8718	0,8779	1,2722	0,021	9,7319
17	9,5863	0,8728	0,8940	1,2689	0,021	9,7341
18	9,5902	0,8739	0,9094	1,2656	0,020	9,7363
19	9,5941	0,8750	0,9242	1,2620	0,020	9,7384
20	9,5980	0,8761	0,9383	1,2583	0,020	9,7406
21	9,6018	0,8772	0,9519	1,2544	0,020	9,7428
22	9,6055	0,8784	0,9650	1,2504	0,020	9,7449
23	9,6092	0,8795	0,9776	1,2463	0,020	9,7470
24	9,6128	0,8807	0,9897	1,2419	0,020	9,7492
25	9,6164	0,8819	1,0013	1,2374	0,020	9,7513
26	9,6199	0,8831	1,0126	1,2328	0,020	9,7534
27	9,6233	0,8843	1,0234	1,2279	0,020	9,7555
28	9,6267	0,8855	1,0338	1,2229	0,020	9,7576
29	9,6301	0,8867	1,0439	1,2177	0,020	9,7596
30	9,6334	0,8879	1,0537	1,2123	0,019	9,7617
31	9,6366	0,8892	1,0631	1,2067	0,019	9,7637
32	9,6398 +	0,8904 -	1,0722 +	1,2010 -	- 0,019	9,7658

1874. A OH DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

AGOSTO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,6366 +	0,8892 -	1,0631 +	1,2067 -	- 0,019	9,7637
1	9,6398	0,8904	1,0722	1,2010	0,019	9,7658
2	9,6429	0,8917	1,0810	1,1950	0,019	9,7678
3	9,6460	0,8929	1,0895	1,1888	0,019	9,7698
4	9,6491	0,8942	1,0978	1,1824	0,019	9,7719
5	9,6521	0,8954	1,1057	1,1758	0,019	9,7739
6	9,6550	0,8966	1,1134	1,1689	0,019	9,7759
7	9,6579	0,8979	1,1209	1,1618	0,019	9,7779
8	9,6608	0,8991	1,1281	1,1545	0,019	9,7798
9	9,6636	0,9004	1,1350	1,1469	0,019	9,7818
10	9,6663	0,9016	1,1418	1,1390	0,019	9,7838
11	9,6691	0,9028	1,1483	1,1309	0,019	9,7857
12	9,6717	0,9040	1,1546	1,1225	0,019	9,7877
13	9,6744	0,9052	1,1607	1,1138	0,019	9,7896
14	9,6770	0,9064	1,1666	1,1048	0,019	9,7915
15	9,6795	0,9076	1,1723	1,0955	0,019	9,7934
16	9,6820	0,9088	1,1778	1,0858	0,019	9,7953
17	9,6845	0,9100	1,1832	1,0758	0,019	9,7972
18	9,6870	0,9111	1,1883	1,0655	0,019	9,7991
19	9,6894	0,9123	1,1933	1,0547	0,019	9,8010
20	9,6917	0,9134	1,1980	1,0436	0,019	9,8029
21	9,6941	0,9145	1,2026	1,0320	0,019	9,8048
22	9,6963	0,9156	1,2071	1,0200	0,019	9,8066
23	9,6986	0,9166	1,2114	1,0075	0,019	9,8085
24	9,7008	0,9177	1,2155	0,9945	0,019	9,8103
25	9,7030	0,9187	1,2194	0,9809	0,019	9,8122
26	9,7052	0,9197	1,2232	0,9668	0,019	9,8140
27	9,7073	0,9207	1,2269	0,9521	0,019	9,8158
28	9,7094	0,9216	1,2304	0,9368	0,019	9,8176
29	9,7115	0,9226	1,2337	0,9207	0,019	9,8194
30	9,7136	0,9235	1,2369	0,9039	0,019	9,8212
31	9,7156	0,9244	1,2400	0,8863	0,019	9,8230
32	9,7176 +	0,9253 -	1,2429 +	0,8677 -	- 0,019	9,8248

1874. A OH DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

SETIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,7156+	0,9244-	1,2400+	0,8863-	- 0,019	9,8230
1	9,7176	0,9253	1,2429	0,8677	0,019	9,8248
2	9,7195	0,9261	1,2456	0,8483	0,019	9,8266
3	9,7215	0,9269	1,2483	0,8277	0,019	9,8283
4	9,7234	0,9277	1,2508	0,8060	0,019	9,8301
5	9,7253	0,9285	1,2531	0,7830	0,019	9,8319
6	9,7272	0,9292	1,2553	0,7586	0,020	9,8336
7	9,7290	0,9299	1,2574	0,7326	0,020	9,8353
8	9,7309	0,9306	1,2594	0,7048	0,020	9,8371
9	9,7327	0,9312	1,2612	0,6749	0,020	9,8388
10	9,7345	0,9318	1,2629	0,6426	0,020	9,8405
11	9,7363	0,9324	1,2644	0,6076	0,020	9,8422
12	9,7380	0,9330	1,2659	0,5694	0,020	9,8440
13	9,7398	0,9335	1,2672	0,5273	0,020	9,8456
14	9,7415	0,9340	1,2683	0,4806	0,020	9,8473
15	9,7432	0,9344	1,2694	0,4280	0,020	9,8490
16	9,7449	0,9349	1,2703	0,3680	0,020	9,8507
17	9,7466	0,9353	1,2711	0,2982	0,020	9,8524
18	9,7483	0,9356	1,2717	0,2147	0,020	9,8541
19	9,7500	0,9360	1,2723	0,1112	0,020	9,8557
20	9,7516	0,9363	1,2727	9,9746	0,021	9,8574
21	9,7533	0,9365	1,2730	9,7740	0,021	9,8590
22	9,7549	0,9367	1,2731	9,3892-	0,021	9,8607
23	9,7566	0,9370	1,2731	9,0191+	0,021	9,8623
24	9,7582	0,9371	1,2730	9,6572	0,021	9,8639
25	9,7598	0,9373	1,2728	9,9052	0,021	9,8655
26	9,7615	0,9374	1,2724	0,0621	0,021	9,8672
27	9,7631	0,9374	1,2720	0,1770	0,021	9,8688
28	9,7647	0,9375	1,2713	0,2678	0,021	9,8704
29	9,7663	0,9375	1,2706	0,3427	0,021	9,8720
30	9,7679	0,9374	1,2697	0,4066	0,021	9,8736
31	9,7695+	0,9374-	1,2687+	0,4621+	- 0,021	9,8752

1874. A ^{oh} DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

OCTUBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,7679+	0,9374-	1,2697+	0,4066+	- 0,021	9,8736
1	9,7695	0,9374	1,2687	0,4621	0,021	9,8752
2	9,7712	0,9373	1,2676	0,5113	0,021	9,8767
3	9,7728	0,9372	1,2663	0,5554	0,022	9,8783
4	9,7744	0,9370	1,2649	0,5953	0,022	9,8799
5	9,7760	0,9368	1,2634	0,6317	0,022	9,8815
6	9,7776	0,9366	1,2617	0,6653	0,022	9,8830
7	9,7792	0,9364	1,2599	0,6963	0,022	9,8846
8	9,7809	0,9361	1,2580	0,7252	0,022	9,8861
9	9,7825	0,9358	1,2559	0,7521	0,022	9,8877
10	9,7841	0,9354	1,2536	0,7774	0,022	9,8892
11	9,7858	0,9351	1,2513	0,8012	0,022	9,8907
12	9,7874	0,9347	1,2488	0,8236	0,022	9,8923
13	9,7891	0,9343	1,2461	0,8448	0,022	9,8938
14	9,7907	0,9338	1,2433	0,8649	0,022	9,8953
15	9,7924	0,9334	1,2403	0,8840	0,022	9,8968
16	9,7941	0,9329	1,2372	0,9022	0,022	9,8983
17	9,7958	0,9323	1,2339	0,9195	0,022	9,8998
18	9,7975	0,9318	1,2305	0,9361	0,022	9,9013
19	9,7992	0,9312	1,2269	0,9519	0,022	9,9028
20	9,8009	0,9306	1,2232	0,9671	0,023	9,9043
21	9,8026	0,9300	1,2192	0,9816	0,023	9,9058
22	9,8043	0,9294	1,2151	0,9955	0,023	9,9072
23	9,8061	0,9287	1,2109	1,0089	0,023	9,9087
24	9,8078	0,9281	1,2064	1,0218	0,023	9,9102
25	9,8096	0,9274	1,2018	1,0341	0,023	9,9116
26	9,8114	0,9267	1,1970	1,0460	0,023	9,9131
27	9,8132	0,9260	1,1920	1,0575	0,023	9,9145
28	9,8150	0,9252	1,1868	1,0685	0,023	9,9160
29	9,8168	0,9245	1,1814	1,0792	0,023	9,9174
30	9,8186	0,9237	1,1758	1,0894	0,023	9,9189
31	9,8204	0,9229	1,1700	1,0994	0,023	9,9203
32	9,8223+	0,9221-	1,1640+	1,1089+	- 0,023	9,9217

1874. A OH DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,8204 +	0,9229 -	1,1700 +	1,0994 +	— 0,023	9,9203
1	9,8223	0,9221	1,1640	1,1089	0,023	9,9217
2	9,8241	0,9214	1,1577	1,1182	0,023	9,9231
3	9,8260	0,9205	1,1513	1,1271	0,023	9,9245
4	9,8279	0,9197	1,1445	1,1357	0,023	9,9260
5	9,8298	0,9189	1,1376	1,1440	0,023	9,9274
6	9,8317	0,9181	1,1304	1,1520	0,023	9,9288
7	9,8336	0,9173	1,1229	1,1598	0,023	9,9302
8	9,8355	0,9164	1,1152	1,1673	0,022	9,9316
9	9,8375	0,9156	1,1071	1,1745	0,022	9,9330
10	9,8394	0,9148	1,0988	1,1815	0,022	9,9343
11	9,8414	0,9139	1,0902	1,1883	0,022	9,9357
12	9,8433	0,9131	1,0813	1,1948	0,022	9,9371
13	9,8453	0,9123	1,0720	1,2011	0,022	9,9385
14	9,8473	0,9115	1,0624	1,2072	0,022	9,9398
15	9,8493	0,9107	1,0524	1,2130	0,022	9,9412
16	9,8513	0,9099	1,0421	1,2187	0,022	9,9426
17	9,8533	0,9091	1,0313	1,2241	0,022	9,9439
18	9,8554	0,9083	1,0202	1,2294	0,022	9,9453
19	9,8574	0,9075	1,0086	1,2345	0,022	9,9466
20	9,8595	0,9068	0,9966	1,2393	0,022	9,9480
21	9,8615	0,9060	0,9840	1,2440	0,022	9,9493
22	9,8636	0,9053	0,9710	1,2485	0,021	9,9506
23	9,8656	0,9046	0,9574	1,2528	0,021	9,9520
24	9,8677	0,9039	0,9432	1,2570	0,021	9,9533
25	9,8698	0,9032	0,9284	1,2609	0,021	9,9546
26	9,8719	0,9025	0,9129	1,2647	0,021	9,9559
27	9,8739	0,9019	0,8967	1,2684	0,021	9,9572
28	9,8760	0,9013	0,8797	1,2719	0,021	9,9585
29	9,8781	0,9007	0,8619	1,2752	0,021	9,9599
30	9,8802	0,9001	0,8432	1,2783	0,021	9,9612
31	9,8823 +	0,8996 -	0,8235 +	1,2813 +	— 0,020	9,9625

1874. A OH DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

DICIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ .
0	9,8802 +	0,9001 —	0,8432 +	1,2783 +	— 0,021	9,9612
1	9,8823	0,8996	0,8235	1,2813	0,020	9,9625
2	9,8844	0,8991	0,8027	1,2842	0,020	9,9637
3	9,8865	0,8986	0,7807	1,2869	0,020	9,9650
4	9,8886	0,8982	0,7573	1,2894	0,020	9,9663
5	9,8907	0,8977	0,7325	1,2918	0,020	9,9676
6	9,8928	0,8973	0,7061	1,2940	0,020	9,9689
7	9,8949	0,8970	0,6777	1,2961	0,020	9,9702
8	9,8970	0,8967	0,6473	1,2981	0,019	9,9714
9	9,8991	0,8964	0,6143	1,2999	0,019	9,9727
10	9,9012	0,8961	0,5785	1,3015	0,019	9,9740
11	9,9033	0,8959	0,5394	1,3031	0,019	9,9752
12	9,9054	0,8957	0,4962	1,3044	0,019	9,9765
13	9,9075	0,8955	0,4480	1,3057	0,019	9,9777
14	9,9096	0,8954	0,3937	1,3068	0,019	9,9790
15	9,9117	0,8953	0,3315	1,3077	0,018	9,9802
16	9,9137	0,8953	0,2586	1,3085	0,018	9,9815
17	9,9158	0,8953	0,1708	1,3092	0,018	9,9827
18	9,9179	0,8953	0,0605	1,3098	0,018	9,9840
19	9,9199	0,8954	9,9120	1,3102	0,018	9,9852
20	9,9219	0,8955	9,6844	1,3104	0,018	9,9864
21	9,9240	0,8956	9,1767 +	1,3106	0,017	9,9876
22	9,9260	0,8958	9,2629 —	1,3106	0,017	9,9889
23	9,9280	0,8960	9,7131	1,3104	0,017	9,9901
24	9,9300	0,8963	9,9293	1,3101	0,017	9,9913
25	9,9320	0,8966	0,0729	1,3097	0,017	9,9925
26	9,9340	0,8969	0,1805	1,3092	0,017	9,9937
27	9,9360	0,8973	0,2666	1,3085	0,017	9,9949
28	9,9379	0,8977	0,3383	1,3076	0,016	9,9961
29	9,9399	0,8981	0,3997	1,3067	0,016	9,9973
30	9,9418	0,8986	0,4534	1,3056	0,016	9,9985
31	9,9437	0,8991	0,5010	1,3043	0,016	9,9997
32	9,9456 +	0,8997 —	0,5439 —	1,3029 +	— 0,016	0,0009

1874. A OH DE TIEMPO MEDIO:

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		<i>f.</i>	<i>g.</i>	<i>G.</i>	<i>h.</i>	<i>H.</i>	<i>k.</i>
Enero	0	— 9,98	+ 7,67	235 31	+ 20,40	350 50	— 1,41
	5	— 9,11	+ 7,52	238 12	+ 20,34	346 7	— 2,12
	10	— 8,26	+ 7,41	240 59	+ 20,25	341 23	— 2,81
	15	— 7,43	+ 7,33	243 49	+ 20,15	336 35	— 3,47
	20	— 6,62	+ 7,28	246 40	+ 20,03	331 45	— 4,11
	25	— 5,85	+ 7,26	249 27	+ 19,89	326 52	— 4,72
	30	— 5,12	+ 7,27	252 9	+ 19,75	321 54	— 5,29
Febrero	4	— 4,42	+ 7,30	254 44	+ 19,60	316 53	— 5,81
	9	— 3,75	+ 7,35	257 10	+ 19,45	311 48	— 6,29
	14	— 3,12	+ 7,41	259 26	+ 19,31	306 38	— 6,72
	19	— 2,53	+ 7,48	261 32	+ 19,17	301 24	— 7,10
	24	— 1,96	+ 7,55	263 30	+ 19,05	296 7	— 7,42
	1	— 1,42	+ 7,62	265 20	+ 18,95	290 48	— 7,69
	6	— 0,91	+ 7,68	267 4	+ 18,86	285 25	— 7,89
Marzo	11	— 0,40	+ 7,74	268 42	+ 18,80	280 1	— 8,03
	16	+ 0,09	+ 7,79	270 17	+ 18,77	274 36	— 8,12
	21	+ 0,58	+ 7,82	271 50	+ 18,76	269 12	— 8,14
	26	+ 1,06	+ 7,85	273 23	+ 18,77	263 48	— 8,10
	31	+ 1,56	+ 7,86	274 57	+ 18,82	258 26	— 8,00
	5	+ 2,07	+ 7,87	276 35	+ 18,88	253 7	— 7,84
	10	+ 2,60	+ 7,86	278 16	+ 18,97	247 52	— 7,63
Abril	15	+ 3,15	+ 7,86	280 2	+ 19,08	242 41	— 7,35
	20	+ 3,73	+ 7,86	281 55	+ 19,20	237 34	— 7,03
	25	+ 4,33	+ 7,86	283 53	+ 19,33	232 32	— 6,66
	30	+ 4,97	+ 7,86	285 58	+ 19,47	227 35	— 6,24
	5	+ 5,64	+ 7,88	288 9	+ 19,61	222 44	— 5,77
	10	+ 6,35	+ 7,92	290 25	+ 19,75	217 57	— 5,27
	15	+ 7,09	+ 7,98	292 45	+ 19,89	213 14	— 4,73
Mayo	20	+ 7,86	+ 8,06	295 6	+ 20,02	208 36	— 4,16
	25	+ 8,65	+ 8,16	297 28	+ 20,13	204 2	— 3,56
	30	+ 9,48	+ 8,30	299 48	+ 20,23	199 31	— 2,93
	4	+ 10,32	+ 8,46	302 5	+ 20,32	195 3	— 2,29
	9	+ 11,18	+ 8,64	304 15	+ 20,38	190 38	— 1,63
	14	+ 12,06	+ 8,86	306 19	+ 20,42	186 14	— 0,96
	19	+ 12,94	+ 9,10	308 14	+ 20,44	181 51	— 0,29
Junio	24	+ 13,82	+ 9,36	309 59	+ 20,44	177 28	+ 0,39
	29	+ 14,70	+ 9,64	311 35	+ 20,42	173 5	+ 1,07

1874. A ^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		<i>f.</i>	<i>g.</i>	<i>G.</i>	<i>h.</i>	<i>H.</i>	<i>k.</i>
Julio	4	+15,58	+ 9,93	313 ⁰ 2	+20,37	168 ⁰ 42	+ 1,73
	9	+16,44	+10,24	314 18	+20,31	164 17	+ 2,39
	14	+17,28	+10,56	315 26	+20,22	159 50	+ 3,03
	19	+18,10	+10,88	316 24	+20,12	155 20	+ 3,64
	24	+18,90	+11,20	317 16	+20,00	150 47	+ 4,24
	29	+19,66	+11,51	318 0	+19,87	146 10	+ 4,80
Agosto	3	+20,40	+11,83	318 38	+19,74	141 30	+ 5,33
	8	+21,10	+12,13	319 12	+19,60	136 44	+ 5,83
	13	+21,77	+12,43	319 41	+19,46	131 55	+ 6,28
	18	+22,41	+12,71	320 7	+19,32	127 0	+ 6,69
	23	+23,02	+12,98	320 31	+19,19	122 1	+ 7,06
	28	+23,60	+13,24	320 54	+19,07	116 58	+ 7,38
Setiembre	2	+24,16	+13,48	321 16	+18,96	111 50	+ 7,64
	7	+24,69	+13,71	321 38	+18,88	106 38	+ 7,85
	12	+25,21	+13,92	322 0	+18,81	101 22	+ 8,00
	17	+25,71	+14,12	322 24	+18,77	96 5	+ 8,10
	22	+26,21	+14,31	322 51	+18,76	90 45	+ 8,14
	27	+26,71	+14,49	323 19	+18,77	85 24	+ 8,12
Octubre	2	+27,21	+14,67	323 50	+18,80	80 4	+ 8,04
	7	+27,72	+14,84	324 24	+18,86	74 43	+ 7,89
	12	+28,25	+15,00	325 1	+18,94	69 25	+ 7,69
	17	+28,79	+15,17	325 40	+19,05	64 8	+ 7,44
	22	+29,37	+15,35	326 22	+19,16	58 54	+ 7,12
	27	+29,97	+15,53	327 7	+19,30	53 44	+ 6,75
Noviembre	1	+30,61	+15,72	327 53	+19,44	48 37	+ 6,33
	6	+31,28	+15,93	328 41	+19,59	43 34	+ 5,86
	11	+31,98	+16,16	329 29	+19,74	38 35	+ 5,34
	16	+32,72	+16,40	330 17	+19,88	33 39	+ 4,78
	21	+33,50	+16,66	331 5	+20,01	28 47	+ 4,18
	26	+34,31	+16,93	331 51	+20,13	23 59	+ 3,55
Diciembre	1	+35,15	+17,23	332 35	+20,24	19 13	+ 2,89
	6	+36,01	+17,55	333 16	+20,33	14 29	+ 2,21
	11	+36,89	+17,88	333 53	+20,39	9 47	+ 1,50
	16	+37,78	+18,22	334 27	+20,43	5 6	+ 0,79
	21	+38,68	+18,58	334 58	+20,45	0 25	+ 0,07
	26	+39,59	+18,95	335 24	+20,44	355 45	— 0,66
	31	+40,48	+19,32	335 46	+20,40	351 4	— 1,38
	36	+41,37	+19,69	336 5	+20,34	346 21	— 2,08

1874. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

ENERO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m I II	+88° 38'	h m 6 41	+87° 14'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 49	+88° 55'
0	85,82 ^s _{0,89}	32,72 ^s _{0,11}	8,45 ^s _{0,10}	14,07 ^s _{0,33}	40,17 ^s _{0,02}	17,30 ^s _{0,34}	12,74 ^s _{0,58}	41,12 ^s _{0,30}
1	84,93 ^s _{0,89}	32,83 ^s _{0,11}	8,55 ^s _{0,10}	14,40 ^s _{0,32}	40,15 ^s _{0,02}	16,96 ^s _{0,35}	12,16 ^s _{0,56}	40,82 ^s _{0,30}
2	84,04 ^s _{0,89}	32,94 ^s _{0,10}	8,65 ^s _{0,09}	14,72 ^s _{0,33}	40,13 ^s _{0,00}	16,61 ^s _{0,35}	11,60 ^s _{0,54}	40,52 ^s _{0,30}
3	83,15 ^s _{0,90}	33,04 ^s _{0,09}	8,74 ^s _{0,08}	15,05 ^s _{0,33}	40,13 ^s _{0,00}	16,26 ^s _{0,34}	11,06 ^s _{0,52}	40,22 ^s _{0,31}
4	82,25 ^s _{0,91}	33,13 ^s _{0,09}	8,82 ^s _{0,08}	15,38 ^s _{0,33}	40,13 ^s _{0,01}	15,92 ^s _{0,35}	10,54 ^s _{0,50}	39,91 ^s _{0,31}
5	81,34 ^s _{0,90}	33,22 ^s _{0,08}	8,90 ^s _{0,06}	15,71 ^s _{0,33}	40,14 ^s _{0,01}	15,57 ^s _{0,34}	10,04 ^s _{0,47}	39,60 ^s _{0,31}
6	80,44 ^s _{0,91}	33,30 ^s _{0,07}	8,96 ^s _{0,05}	16,04 ^s _{0,32}	40,15 ^s _{0,02}	15,23 ^s _{0,35}	9,57 ^s _{0,45}	39,29 ^s _{0,32}
7	79,53 ^s _{0,91}	33,37 ^s _{0,07}	9,01 ^s _{0,05}	16,36 ^s _{0,33}	40,17 ^s _{0,03}	14,88 ^s _{0,34}	9,12 ^s _{0,43}	38,97 ^s _{0,31}
8	78,62 ^s _{0,92}	33,44 ^s _{0,06}	9,06 ^s _{0,03}	16,69 ^s _{0,33}	40,20 ^s _{0,04}	14,54 ^s _{0,35}	8,69 ^s _{0,40}	38,66 ^s _{0,32}
9	77,70 ^s _{0,91}	33,50 ^s _{0,05}	9,09 ^s _{0,03}	17,02 ^s _{0,33}	40,24 ^s _{0,05}	14,19 ^s _{0,34}	8,29 ^s _{0,39}	38,34 ^s _{0,32}
10	76,79 ^s _{0,92}	33,55 ^s _{0,05}	9,12 ^s _{0,01}	17,35 ^s _{0,33}	40,29 ^s _{0,05}	13,85 ^s _{0,34}	7,90 ^s _{0,36}	38,02 ^s _{0,32}
11	75,87 ^s _{0,92}	33,60 ^s _{0,04}	9,13 ^s _{0,01}	17,68 ^s _{0,32}	40,34 ^s _{0,06}	13,51 ^s _{0,34}	7,54 ^s _{0,33}	37,70 ^s _{0,32}
12	74,95 ^s _{0,92}	33,64 ^s _{0,03}	9,14 ^s _{0,00}	18,00 ^s _{0,33}	40,40 ^s _{0,07}	13,17 ^s _{0,33}	7,21 ^s _{0,32}	37,38 ^s _{0,33}
13	74,03 ^s _{0,92}	33,67 ^s _{0,03}	9,14 ^s _{0,01}	18,33 ^s _{0,33}	40,47 ^s _{0,07}	12,84 ^s _{0,34}	6,89 ^s _{0,29}	37,05 ^s _{0,32}
14	73,11 ^s _{0,92}	33,70 ^s _{0,02}	9,13 ^s _{0,02}	18,66 ^s _{0,32}	40,54 ^s _{0,08}	12,50 ^s _{0,33}	6,60 ^s _{0,26}	36,73 ^s _{0,33}
15	72,19 ^s _{0,92}	33,72 ^s _{0,02}	9,11 ^s _{0,03}	18,98 ^s _{0,33}	40,62 ^s _{0,09}	12,17 ^s _{0,34}	6,34 ^s _{0,25}	36,40 ^s _{0,33}
16	71,27 ^s _{0,92}	33,74 ^s _{0,00}	9,08 ^s _{0,04}	19,31 ^s _{0,32}	40,71 ^s _{0,10}	11,83 ^s _{0,33}	6,09 ^s _{0,22}	36,07 ^s _{0,33}
17	70,35 ^s _{0,92}	33,74 ^s _{0,00}	9,04 ^s _{0,05}	19,63 ^s _{0,32}	40,81 ^s _{0,10}	11,50 ^s _{0,33}	5,87 ^s _{0,19}	35,74 ^s _{0,32}
18	69,43 ^s _{0,92}	33,74 ^s _{0,00}	8,99 ^s _{0,05}	19,95 ^s _{0,32}	40,91 ^s _{0,11}	11,17 ^s _{0,32}	5,68 ^s _{0,18}	35,42 ^s _{0,33}
19	68,51 ^s _{0,91}	33,74 ^s _{0,01}	8,94 ^s _{0,07}	20,27 ^s _{0,32}	41,02 ^s _{0,12}	10,85 ^s _{0,33}	5,50 ^s _{0,15}	35,09 ^s _{0,33}
20	67,60 ^s _{0,92}	33,73 ^s _{0,02}	8,87 ^s _{0,07}	20,59 ^s _{0,32}	41,14 ^s _{0,12}	10,52 ^s _{0,32}	5,35 ^s _{0,12}	34,76 ^s _{0,34}
21	66,68 ^s _{0,91}	33,71 ^s _{0,03}	8,80 ^s _{0,09}	20,91 ^s _{0,32}	41,26 ^s _{0,13}	10,20 ^s _{0,32}	5,23 ^s _{0,10}	34,42 ^s _{0,33}
22	65,77 ^s _{0,91}	33,68 ^s _{0,03}	8,71 ^s _{0,09}	21,23 ^s _{0,31}	41,39 ^s _{0,14}	9,88 ^s _{0,31}	5,13 ^s _{0,08}	34,09 ^s _{0,33}
23	64,86 ^s _{0,91}	33,65 ^s _{0,04}	8,62 ^s _{0,10}	21,54 ^s _{0,31}	41,53 ^s _{0,15}	9,57 ^s _{0,32}	5,05 ^s _{0,06}	33,76 ^s _{0,33}
24	63,95 ^s _{0,90}	33,61 ^s _{0,04}	8,52 ^s _{0,11}	21,85 ^s _{0,31}	41,68 ^s _{0,15}	9,25 ^s _{0,31}	4,99 ^s _{0,03}	33,43 ^s _{0,33}
25	63,05 ^s _{0,90}	33,57 ^s _{0,06}	8,41 ^s _{0,12}	22,16 ^s _{0,31}	41,83 ^s _{0,15}	8,94 ^s _{0,31}	4,96 ^s _{0,00}	33,10 ^s _{0,33}
26	62,15 ^s _{0,90}	33,51 ^s _{0,05}	8,29 ^s _{0,13}	22,47 ^s _{0,31}	41,98 ^s _{0,17}	8,63 ^s _{0,30}	4,96 ^s _{0,01}	32,77 ^s _{0,33}
27	61,25 ^s _{0,89}	33,46 ^s _{0,07}	8,16 ^s _{0,14}	22,78 ^s _{0,30}	42,15 ^s _{0,17}	8,33 ^s _{0,30}	4,97 ^s _{0,04}	32,44 ^s _{0,33}
28	60,36 ^s _{0,89}	33,39 ^s _{0,07}	8,02 ^s _{0,14}	23,08 ^s _{0,30}	42,32 ^s _{0,18}	8,03 ^s _{0,30}	5,01 ^s _{0,06}	32,11 ^s _{0,33}
29	59,47 ^s _{0,88}	33,32 ^s _{0,08}	7,88 ^s _{0,15}	23,38 ^s _{0,30}	42,50 ^s _{0,18}	7,73 ^s _{0,29}	5,07 ^s _{0,09}	31,78 ^s _{0,33}
30	58,59 ^s _{0,88}	33,24 ^s _{0,08}	7,73 ^s _{0,17}	23,68 ^s _{0,30}	42,68 ^s _{0,19}	7,44 ^s _{0,29}	5,16 ^s _{0,11}	31,45 ^s _{0,32}
31	57,71 ^s _{0,87}	33,16 ^s _{0,09}	7,56 ^s _{0,17}	23,98 ^s _{0,29}	42,87 ^s _{0,20}	7,15 ^s _{0,29}	5,27 ^s _{0,13}	31,13 ^s _{0,33}
32	56,84 ^s	33,07 ^s	7,39 ^s	24,27 ^s	43,07 ^s	6,86 ^s	5,40 ^s	30,80 ^s

1874. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

FEBRERO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 1 11	+88° 38'	h m 6 40	+87° 14'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 49	+88° 55'
0	57,71 ^s _{0,87}	33,16 ^s _{0,09}	67,56 ^s _{0,17}	23,98 ^s _{0,29}	42,87 ^s _{0,20}	7,15 ^s _{0,29}	5,27 ^s _{0,13}	31,13 ^s _{0,33}
1	56,84 ^s _{0,87}	33,07 ^s _{0,09}	67,39 ^s _{0,17}	24,27 ^s _{0,29}	43,07 ^s _{0,20}	6,86 ^s _{0,28}	5,40 ^s _{0,16}	30,80 ^s _{0,33}
2	55,97 ^s _{0,85}	32,98 ^s _{0,11}	67,22 ^s _{0,19}	24,56 ^s _{0,29}	43,27 ^s _{0,21}	6,58 ^s _{0,28}	5,56 ^s _{0,18}	30,47 ^s _{0,32}
3	55,12 ^s _{0,86}	32,87 ^s _{0,10}	67,03 ^s _{0,19}	24,85 ^s _{0,28}	43,48 ^s _{0,21}	6,30 ^s _{0,28}	5,74 ^s _{0,20}	30,15 ^s _{0,32}
4	54,26 ^s _{0,84}	32,77 ^s _{0,12}	66,84 ^s _{0,21}	25,13 ^s _{0,28}	43,69 ^s _{0,22}	6,02 ^s _{0,27}	5,94 ^s _{0,23}	29,83 ^s _{0,32}
5	53,42 ^s _{0,84}	32,65 ^s _{0,12}	66,63 ^s _{0,21}	25,41 ^s _{0,28}	43,91 ^s _{0,22}	5,75 ^s _{0,27}	6,17 ^s _{0,25}	29,51 ^s _{0,32}
6	52,58 ^s _{0,83}	32,53 ^s _{0,13}	66,42 ^s _{0,22}	25,69 ^s _{0,28}	44,13 ^s _{0,23}	5,48 ^s _{0,26}	6,42 ^s _{0,27}	29,19 ^s _{0,32}
7	51,75 ^s _{0,83}	32,40 ^s _{0,13}	66,20 ^s _{0,22}	25,97 ^s _{0,27}	44,36 ^s _{0,24}	5,22 ^s _{0,26}	6,69 ^s _{0,29}	28,87 ^s _{0,32}
8	50,92 ^s _{0,81}	32,27 ^s _{0,13}	65,98 ^s _{0,23}	26,24 ^s _{0,26}	44,60 ^s _{0,24}	4,96 ^s _{0,25}	6,98 ^s _{0,32}	28,55 ^s _{0,31}
9	50,11 ^s _{0,81}	32,14 ^s _{0,15}	65,75 ^s _{0,25}	26,50 ^s _{0,27}	44,84 ^s _{0,25}	4,71 ^s _{0,24}	7,30 ^s _{0,33}	28,24 ^s _{0,31}
10	49,30 ^s _{0,80}	31,99 ^s _{0,15}	65,50 ^s _{0,24}	26,77 ^s _{0,26}	45,09 ^s _{0,25}	4,46 ^s _{0,24}	7,63 ^s _{0,36}	27,93 ^s _{0,31}
11	48,50 ^s _{0,78}	31,84 ^s _{0,15}	65,26 ^s _{0,26}	27,03 ^s _{0,25}	45,34 ^s _{0,26}	4,22 ^s _{0,24}	7,99 ^s _{0,39}	27,62 ^s _{0,31}
12	47,72 ^s _{0,78}	31,69 ^s _{0,16}	65,00 ^s _{0,26}	27,28 ^s _{0,25}	45,60 ^s _{0,26}	3,98 ^s _{0,24}	8,38 ^s _{0,40}	27,31 ^s _{0,30}
13	46,94 ^s _{0,77}	31,53 ^s _{0,17}	64,74 ^s _{0,27}	27,53 ^s _{0,25}	45,86 ^s _{0,27}	3,74 ^s _{0,23}	8,78 ^s _{0,42}	27,01 ^s _{0,30}
14	46,17 ^s _{0,76}	31,36 ^s _{0,17}	64,47 ^s _{0,28}	27,78 ^s _{0,24}	46,13 ^s _{0,27}	3,51 ^s _{0,22}	9,20 ^s _{0,45}	26,71 ^s _{0,30}
15	45,41 ^s _{0,75}	31,19 ^s _{0,18}	64,19 ^s _{0,28}	28,02 ^s _{0,24}	46,40 ^s _{0,28}	3,29 ^s _{0,22}	9,65 ^s _{0,47}	26,41 ^s _{0,30}
16	44,66 ^s _{0,74}	31,01 ^s _{0,18}	63,91 ^s _{0,29}	28,26 ^s _{0,24}	46,68 ^s _{0,28}	3,07 ^s _{0,22}	10,12 ^s _{0,48}	26,11 ^s _{0,29}
17	43,92 ^s _{0,73}	30,83 ^s _{0,19}	63,62 ^s _{0,30}	28,50 ^s _{0,23}	46,96 ^s _{0,29}	2,85 ^s _{0,21}	10,60 ^s _{0,51}	25,82 ^s _{0,29}
18	43,19 ^s _{0,71}	30,64 ^s _{0,19}	63,32 ^s _{0,30}	28,73 ^s _{0,22}	47,25 ^s _{0,29}	2,64 ^s _{0,20}	11,11 ^s _{0,53}	25,53 ^s _{0,28}
19	42,48 ^s _{0,71}	30,45 ^s _{0,20}	63,02 ^s _{0,31}	28,95 ^s _{0,22}	47,54 ^s _{0,29}	2,44 ^s _{0,20}	11,64 ^s _{0,55}	25,24 ^s _{0,28}
20	41,77 ^s _{0,69}	30,25 ^s _{0,20}	62,71 ^s _{0,31}	29,17 ^s _{0,22}	47,83 ^s _{0,30}	2,24 ^s _{0,19}	12,19 ^s _{0,57}	24,96 ^s _{0,28}
21	41,08 ^s _{0,68}	30,05 ^s _{0,20}	62,40 ^s _{0,32}	29,39 ^s _{0,21}	48,13 ^s _{0,30}	2,05 ^s _{0,19}	12,76 ^s _{0,58}	24,68 ^s _{0,28}
22	40,40 ^s _{0,67}	29,85 ^s _{0,21}	62,08 ^s _{0,33}	29,60 ^s _{0,20}	48,43 ^s _{0,31}	1,86 ^s _{0,18}	13,34 ^s _{0,61}	24,40 ^s _{0,27}
23	39,73 ^s _{0,66}	29,64 ^s _{0,22}	61,75 ^s _{0,33}	29,80 ^s _{0,21}	48,74 ^s _{0,31}	1,68 ^s _{0,18}	13,95 ^s _{0,63}	24,13 ^s _{0,27}
24	39,07 ^s _{0,64}	29,42 ^s _{0,22}	61,42 ^s _{0,34}	30,01 ^s _{0,19}	49,05 ^s _{0,31}	1,50 ^s _{0,17}	14,58 ^s _{0,64}	23,86 ^s _{0,27}
25	38,43 ^s _{0,63}	29,20 ^s _{0,23}	61,08 ^s _{0,34}	30,20 ^s _{0,19}	49,36 ^s _{0,32}	1,33 ^s _{0,16}	15,22 ^s _{0,66}	23,59 ^s _{0,26}
26	37,80 ^s _{0,62}	28,97 ^s _{0,22}	60,74 ^s _{0,35}	30,39 ^s _{0,19}	49,68 ^s _{0,32}	1,17 ^s _{0,16}	15,88 ^s _{0,68}	23,33 ^s _{0,26}
27	37,18 ^s _{0,60}	28,75 ^s _{0,24}	60,39 ^s _{0,35}	30,58 ^s _{0,18}	50,00 ^s _{0,32}	1,01 ^s _{0,16}	16,56 ^s _{0,70}	23,07 ^s _{0,25}
28	36,58 ^s _{0,59}	28,51 ^s _{0,23}	60,04 ^s _{0,36}	30,76 ^s _{0,17}	50,32 ^s _{0,33}	0,85 ^s _{0,14}	17,26 ^s _{0,72}	22,82 ^s _{0,25}
29	35,99 ^s	28,28 ^s	59,68 ^s	30,93 ^s	50,65 ^s	0,71 ^s	17,98 ^s	22,57 ^s

1874. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51 (HEV.) CEPHEI.A ^h DE TIEMPO MEDIO.

MARZO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 1 11	+88° 38'	h m 6 40	+87° 14'	h m 18 12	+86° 35'	h m 19 49	+88° 55'
0	^s 36,58 ^s	28,51 ^s	^s 60,04 ^s	30,76 ^s	^s 50,32 ^s	60,85 ^s	^s 17,26 ^s	22,82 ^s
1	35,99 ^{0,59}	28,28 ^{0,23}	59,68 ^{0,36}	30,93 ^{0,17}	50,65 ^{0,33}	60,71 ^{0,14}	17,98 ^{0,72}	22,57 ^{0,25}
2	35,42 ^{0,57}	28,03 ^{0,25}	59,32 ^{0,36}	31,10 ^{0,17}	50,98 ^{0,33}	60,57 ^{0,14}	18,71 ^{0,73}	22,33 ^{0,24}
	^{0,56}	^{0,24}	^{0,36}	^{0,17}	^{0,33}	^{0,14}	^{0,75}	^{0,24}
3	34,86 ^{0,55}	27,79 ^{0,25}	58,96 ^{0,37}	31,27 ^{0,15}	51,31 ^{0,34}	60,43 ^{0,13}	19,46 ^{0,77}	22,09 ^{0,24}
4	34,31 ^{0,53}	27,54 ^{0,25}	58,59 ^{0,38}	31,42 ^{0,16}	51,65 ^{0,33}	60,30 ^{0,12}	20,23 ^{0,78}	21,85 ^{0,23}
5	33,78 ^{0,52}	27,29 ^{0,26}	58,21 ^{0,38}	31,58 ^{0,14}	51,98 ^{0,34}	60,18 ^{0,12}	21,01 ^{0,79}	21,62 ^{0,23}
6	33,26 ^{0,50}	27,03 ^{0,26}	57,83 ^{0,38}	31,72 ^{0,15}	52,32 ^{0,34}	60,06 ^{0,11}	21,80 ^{0,82}	21,39 ^{0,22}
7	32,76 ^{0,49}	26,77 ^{0,26}	57,45 ^{0,38}	31,87 ^{0,13}	52,66 ^{0,35}	59,95 ^{0,10}	22,62 ^{0,82}	21,17 ^{0,22}
8	32,27 ^{0,47}	26,51 ^{0,27}	57,07 ^{0,39}	32,00 ^{0,13}	53,01 ^{0,34}	59,85 ^{0,10}	23,44 ^{0,85}	20,95 ^{0,21}
9	31,80 ^{0,45}	26,24 ^{0,26}	56,68 ^{0,40}	32,13 ^{0,13}	53,35 ^{0,35}	59,75 ^{0,09}	24,29 ^{0,85}	20,74 ^{0,20}
10	31,35 ^{0,44}	25,98 ^{0,28}	56,28 ^{0,39}	32,26 ^{0,11}	53,70 ^{0,35}	59,66 ^{0,08}	25,14 ^{0,87}	20,54 ^{0,21}
11	30,91 ^{0,43}	25,70 ^{0,27}	55,89 ^{0,40}	32,37 ^{0,12}	54,05 ^{0,35}	59,58 ^{0,08}	26,01 ^{0,89}	20,33 ^{0,19}
12	30,48 ^{0,41}	25,43 ^{0,28}	55,49 ^{0,41}	32,49 ^{0,10}	54,40 ^{0,35}	59,50 ^{0,07}	26,90 ^{0,89}	20,14 ^{0,19}
13	30,07 ^{0,39}	25,15 ^{0,28}	55,09 ^{0,40}	32,59 ^{0,10}	54,75 ^{0,35}	59,43 ^{0,07}	27,79 ^{0,91}	19,95 ^{0,19}
14	29,68 ^{0,38}	24,87 ^{0,28}	54,69 ^{0,41}	32,69 ^{0,10}	55,10 ^{0,35}	59,36 ^{0,06}	28,70 ^{0,93}	19,76 ^{0,18}
15	29,30 ^{0,36}	24,59 ^{0,29}	54,28 ^{0,41}	32,79 ^{0,09}	55,45 ^{0,36}	59,30 ^{0,05}	29,63 ^{0,93}	19,58 ^{0,18}
16	28,94 ^{0,34}	24,30 ^{0,28}	53,87 ^{0,41}	32,88 ^{0,08}	55,81 ^{0,36}	59,25 ^{0,05}	30,56 ^{0,95}	19,40 ^{0,17}
17	28,60 ^{0,33}	24,02 ^{0,29}	53,46 ^{0,41}	32,96 ^{0,08}	56,17 ^{0,35}	59,20 ^{0,04}	31,51 ^{0,95}	19,23 ^{0,16}
18	28,27 ^{0,31}	23,73 ^{0,29}	53,05 ^{0,41}	33,04 ^{0,07}	56,52 ^{0,36}	59,16 ^{0,03}	32,46 ^{0,97}	19,07 ^{0,16}
19	27,96 ^{0,29}	23,44 ^{0,30}	52,64 ^{0,42}	33,11 ^{0,06}	56,88 ^{0,36}	59,13 ^{0,03}	33,43 ^{0,98}	18,91 ^{0,15}
20	27,67 ^{0,28}	23,14 ^{0,29}	52,22 ^{0,42}	33,17 ^{0,06}	57,24 ^{0,35}	59,10 ^{0,02}	34,41 ^{0,99}	18,76 ^{0,15}
21	27,39 ^{0,26}	22,85 ^{0,30}	51,80 ^{0,41}	33,23 ^{0,05}	57,59 ^{0,36}	59,08 ^{0,02}	35,40 ^{0,99}	18,61 ^{0,14}
22	27,13 ^{0,24}	22,55 ^{0,30}	51,39 ^{0,42}	33,28 ^{0,05}	57,95 ^{0,36}	59,06 ^{0,00}	36,39 ^{1,01}	18,47 ^{0,14}
23	26,89 ^{0,22}	22,25 ^{0,30}	50,97 ^{0,42}	33,33 ^{0,04}	58,31 ^{0,35}	59,06 ^{0,01}	37,40 ^{1,01}	18,33 ^{0,13}
24	26,67 ^{0,21}	21,95 ^{0,30}	50,55 ^{0,42}	33,37 ^{0,03}	58,66 ^{0,36}	59,05 ^{0,01}	38,41 ^{1,02}	18,20 ^{0,12}
25	26,46 ^{0,19}	21,65 ^{0,30}	50,13 ^{0,42}	33,40 ^{0,03}	59,02 ^{0,36}	59,06 ^{0,01}	39,43 ^{1,03}	18,08 ^{0,12}
26	26,27 ^{0,18}	21,35 ^{0,30}	49,71 ^{0,42}	33,43 ^{0,02}	59,38 ^{0,35}	59,07 ^{0,02}	40,46 ^{1,04}	17,96 ^{0,11}
27	26,09 ^{0,15}	21,05 ^{0,30}	49,29 ^{0,42}	33,45 ^{0,02}	59,73 ^{0,36}	59,09 ^{0,02}	41,50 ^{1,05}	17,85 ^{0,10}
28	25,94 ^{0,14}	20,75 ^{0,31}	48,87 ^{0,42}	33,47 ^{0,01}	60,09 ^{0,35}	59,11 ^{0,03}	42,55 ^{1,05}	17,75 ^{0,10}
29	25,80 ^{0,12}	20,44 ^{0,30}	48,45 ^{0,42}	33,48 ^{0,00}	60,44 ^{0,35}	59,14 ^{0,04}	43,60 ^{1,05}	17,65 ^{0,10}
30	25,68 ^{0,10}	20,14 ^{0,31}	48,03 ^{0,42}	33,48 ^{0,00}	60,79 ^{0,35}	59,18 ^{0,04}	44,65 ^{1,06}	17,55 ^{0,09}
31	25,58 ^{0,09}	19,83 ^{0,30}	47,61 ^{0,42}	33,48 ^{0,01}	61,14 ^{0,35}	59,22 ^{0,05}	45,71 ^{1,07}	17,46 ^{0,08}
32	25,49	19,53	47,19	33,47	61,49	59,27	46,78	17,38

1874. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

ABRIL.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m I II	+88° 38'	h m 6 40	+87° 14'	h m 18 13	+86° 35'	h m 19 49	+88° 55'
0	25,58 ^s _{0,09}	19,83 ^s _{0,30}	47,61 ^s _{0,42}	33,48 ^s _{0,01}	1,14 ^s _{0,35}	59,22 ^s _{0,05}	45,71 ^s _{1,07}	17,46 ^s _{0,08}
1	25,49 ^s _{0,07}	19,53 ^s _{0,31}	47,19 ^s _{0,42}	33,47 ^s _{0,01}	1,49 ^s _{0,35}	59,27 ^s _{0,05}	46,78 ^s _{1,07}	17,38 ^s _{0,07}
2	25,42 ^s _{0,05}	19,22 ^s _{0,30}	46,77 ^s _{0,42}	33,46 ^s _{0,03}	1,84 ^s _{0,35}	59,32 ^s _{0,07}	47,85 ^s _{1,08}	17,31 ^s _{0,07}
3	25,37 ^s _{0,03}	18,92 ^s _{0,31}	46,35 ^s _{0,41}	33,43 ^s _{0,02}	2,19 ^s _{0,34}	59,39 ^s _{0,06}	48,93 ^s _{1,07}	17,24 ^s _{0,07}
4	25,34 ^s _{0,02}	18,61 ^s _{0,30}	45,94 ^s _{0,42}	33,41 ^s _{0,03}	2,53 ^s _{0,34}	59,45 ^s _{0,08}	50,00 ^s _{1,09}	17,17 ^s _{0,05}
5	25,32 ^s _{0,00}	18,31 ^s _{0,31}	45,52 ^s _{0,41}	33,38 ^s _{0,04}	2,88 ^s _{0,34}	59,53 ^s _{0,08}	51,09 ^s _{1,08}	17,12 ^s _{0,05}
6	25,32 ^s _{0,02}	18,00 ^s _{0,31}	45,11 ^s _{0,41}	33,34 ^s _{0,05}	3,22 ^s _{0,34}	59,61 ^s _{0,08}	52,17 ^s _{1,09}	17,07 ^s _{0,05}
7	25,34 ^s _{0,04}	17,69 ^s _{0,30}	44,70 ^s _{0,41}	33,29 ^s _{0,05}	3,56 ^s _{0,33}	59,69 ^s _{0,09}	53,26 ^s _{1,09}	17,02 ^s _{0,04}
8	25,38 ^s _{0,05}	17,39 ^s _{0,30}	44,29 ^s _{0,41}	33,24 ^s _{0,06}	3,89 ^s _{0,34}	59,78 ^s _{0,10}	54,35 ^s _{1,10}	16,98 ^s _{0,03}
9	25,43 ^s _{0,07}	17,09 ^s _{0,31}	43,88 ^s _{0,40}	33,18 ^s _{0,06}	4,23 ^s _{0,33}	59,88 ^s _{0,11}	55,45 ^s _{1,09}	16,95 ^s _{0,02}
10	25,50 ^s _{0,09}	16,78 ^s _{0,30}	43,48 ^s _{0,41}	33,12 ^s _{0,07}	4,56 ^s _{0,33}	59,99 ^s _{0,11}	56,54 ^s _{1,09}	16,93 ^s _{0,02}
11	25,59 ^s _{0,10}	16,48 ^s _{0,30}	43,07 ^s _{0,40}	33,05 ^s _{0,07}	4,89 ^s _{0,33}	60,10 ^s _{0,11}	57,63 ^s _{1,10}	16,91 ^s _{0,02}
12	25,69 ^s _{0,13}	16,18 ^s _{0,30}	42,67 ^s _{0,39}	32,98 ^s _{0,08}	5,22 ^s _{0,32}	60,21 ^s _{0,12}	58,73 ^s _{1,09}	16,89 ^s _{0,00}
13	25,82 ^s _{0,14}	15,88 ^s _{0,30}	42,28 ^s _{0,40}	32,90 ^s _{0,09}	5,54 ^s _{0,32}	60,33 ^s _{0,13}	59,82 ^s _{1,10}	16,89 ^s _{0,01}
14	25,96 ^s _{0,15}	15,58 ^s _{0,30}	41,88 ^s _{0,39}	32,81 ^s _{0,09}	5,86 ^s _{0,32}	60,46 ^s _{0,13}	60,92 ^s _{1,09}	16,88 ^s _{0,01}
15	26,11 ^s _{0,18}	15,28 ^s _{0,29}	41,49 ^s _{0,39}	32,72 ^s _{0,10}	6,18 ^s _{0,32}	60,59 ^s _{0,14}	62,01 ^s _{1,09}	16,89 ^s _{0,01}
16	26,29 ^s _{0,19}	14,99 ^s _{0,30}	41,10 ^s _{0,39}	32,62 ^s _{0,10}	6,50 ^s _{0,31}	60,73 ^s _{0,14}	63,10 ^s _{1,09}	16,90 ^s _{0,02}
17	26,48 ^s _{0,20}	14,69 ^s _{0,29}	40,71 ^s _{0,38}	32,52 ^s _{0,11}	6,81 ^s _{0,31}	60,87 ^s _{0,15}	64,19 ^s _{1,09}	16,92 ^s _{0,02}
18	26,68 ^s _{0,23}	14,40 ^s _{0,30}	40,33 ^s _{0,38}	32,41 ^s _{0,11}	7,12 ^s _{0,30}	61,02 ^s _{0,15}	65,28 ^s _{1,09}	16,94 ^s _{0,03}
19	26,91 ^s _{0,24}	14,10 ^s _{0,28}	39,95 ^s _{0,37}	32,30 ^s _{0,12}	7,42 ^s _{0,30}	61,17 ^s _{0,16}	66,37 ^s _{1,08}	16,97 ^s _{0,04}
20	27,15 ^s _{0,25}	13,82 ^s _{0,29}	39,58 ^s _{0,37}	32,18 ^s _{0,13}	7,72 ^s _{0,30}	61,33 ^s _{0,17}	67,45 ^s _{1,08}	17,01 ^s _{0,04}
21	27,40 ^s _{0,28}	13,53 ^s _{0,29}	39,21 ^s _{0,37}	32,05 ^s _{0,13}	8,02 ^s _{0,29}	61,50 ^s _{0,17}	68,53 ^s _{1,08}	17,05 ^s _{0,05}
22	27,68 ^s _{0,28}	13,24 ^s _{0,28}	38,84 ^s _{0,36}	31,92 ^s _{0,13}	8,31 ^s _{0,29}	61,67 ^s _{0,17}	69,61 ^s _{1,07}	17,10 ^s _{0,05}
23	27,96 ^s _{0,31}	12,96 ^s _{0,28}	38,48 ^s _{0,36}	31,79 ^s _{0,14}	8,60 ^s _{0,29}	61,84 ^s _{0,18}	70,68 ^s _{1,06}	17,15 ^s _{0,06}
24	28,27 ^s _{0,32}	12,68 ^s _{0,28}	38,12 ^s _{0,36}	31,65 ^s _{0,15}	8,89 ^s _{0,28}	62,02 ^s _{0,19}	71,74 ^s _{1,07}	17,21 ^s _{0,07}
25	28,59 ^s _{0,34}	12,40 ^s _{0,28}	37,76 ^s _{0,35}	31,50 ^s _{0,15}	9,17 ^s _{0,28}	62,21 ^s _{0,19}	72,81 ^s _{1,05}	17,28 ^s _{0,07}
26	28,93 ^s _{0,35}	12,12 ^s _{0,27}	37,41 ^s _{0,34}	31,35 ^s _{0,15}	9,45 ^s _{0,27}	62,40 ^s _{0,19}	73,86 ^s _{1,05}	17,35 ^s _{0,08}
27	29,28 ^s _{0,37}	11,85 ^s _{0,27}	37,07 ^s _{0,34}	31,20 ^s _{0,16}	9,72 ^s _{0,27}	62,59 ^s _{0,20}	74,91 ^s _{1,05}	17,43 ^s _{0,08}
28	29,65 ^s _{0,38}	11,58 ^s _{0,27}	36,73 ^s _{0,34}	31,04 ^s _{0,17}	9,99 ^s _{0,26}	62,79 ^s _{0,20}	75,96 ^s _{1,03}	17,51 ^s _{0,09}
29	30,03 ^s _{0,40}	11,31 ^s _{0,26}	36,39 ^s _{0,33}	30,87 ^s _{0,17}	10,25 ^s _{0,26}	62,99 ^s _{0,21}	76,99 ^s _{1,03}	17,60 ^s _{0,10}
30	30,43 ^s _{0,41}	11,05 ^s _{0,26}	36,06 ^s _{0,32}	30,70 ^s _{0,18}	10,51 ^s _{0,26}	63,20 ^s _{0,21}	78,02 ^s _{1,03}	17,70 ^s _{0,10}
31	30,84 ^s	10,79 ^s	35,74 ^s	30,52 ^s	10,77 ^s	63,41 ^s	79,05 ^s	17,80 ^s

1874. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

MAYO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.	Asc. recta.	Declinac.
	h m I II	+88° 38'	h m 6 40	+87° 14'	h m 18 13	+86° 36'	h m 19 50	+88° 55'
0	30,43 ^s	11,05 ^s	36,06 ^s	30,70 ^s	10,51 ^s	3,20 ^s	18,02 ^s	17,70 ^s
1	30,84 ^s	10,79 ^s	35,74 ^s	30,52 ^s	10,77 ^s	3,41 ^s	19,05 ^s	17,80 ^s
2	31,27 ^s	10,53 ^s	35,42 ^s	30,35 ^s	11,02 ^s	3,63 ^s	20,06 ^s	17,91 ^s
3	0,44	0,26	0,32	0,19	0,24	0,22	1,01	0,11
4	31,71 ^s	10,27 ^s	35,10 ^s	30,16 ^s	11,26 ^s	3,85 ^s	21,07 ^s	18,02 ^s
5	32,17 ^s	10,02 ^s	34,79 ^s	29,97 ^s	11,50 ^s	4,08 ^s	22,07 ^s	18,14 ^s
6	32,64 ^s	9,77 ^s	34,49 ^s	29,78 ^s	11,74 ^s	4,31 ^s	23,06 ^s	18,26 ^s
7	0,48	0,25	0,30	0,20	0,23	0,23	0,98	0,13
8	33,12 ^s	9,52 ^s	34,19 ^s	29,58 ^s	11,97 ^s	4,54 ^s	24,04 ^s	18,39 ^s
9	33,62 ^s	9,28 ^s	33,90 ^s	29,38 ^s	12,19 ^s	4,78 ^s	25,01 ^s	18,53 ^s
10	34,14 ^s	9,04 ^s	33,62 ^s	29,17 ^s	12,41 ^s	5,02 ^s	25,98 ^s	18,67 ^s
11	0,52	0,23	0,28	0,21	0,22	0,25	0,95	0,14
12	34,66 ^s	8,81 ^s	33,34 ^s	28,96 ^s	12,63 ^s	5,27 ^s	26,93 ^s	18,81 ^s
13	35,20 ^s	8,58 ^s	33,06 ^s	28,75 ^s	12,84 ^s	5,52 ^s	27,87 ^s	18,96 ^s
14	35,76 ^s	8,35 ^s	32,79 ^s	28,53 ^s	13,04 ^s	5,77 ^s	28,80 ^s	19,12 ^s
15	0,56	0,22	0,26	0,22	0,20	0,25	0,92	0,16
16	36,32 ^s	8,13 ^s	32,53 ^s	28,31 ^s	13,24 ^s	6,02 ^s	29,72 ^s	19,28 ^s
17	36,90 ^s	7,91 ^s	32,28 ^s	28,08 ^s	13,43 ^s	6,28 ^s	30,63 ^s	19,45 ^s
18	37,49 ^s	7,69 ^s	32,03 ^s	27,85 ^s	13,62 ^s	6,55 ^s	31,53 ^s	19,62 ^s
19	0,61	0,21	0,24	0,23	0,18	0,26	0,89	0,18
20	38,10 ^s	7,48 ^s	31,79 ^s	27,62 ^s	13,80 ^s	6,81 ^s	32,42 ^s	19,80 ^s
21	38,72 ^s	7,28 ^s	31,55 ^s	27,38 ^s	13,97 ^s	7,08 ^s	33,29 ^s	19,98 ^s
22	39,34 ^s	7,07 ^s	31,32 ^s	27,14 ^s	14,14 ^s	7,35 ^s	34,16 ^s	20,17 ^s
23	0,64	0,19	0,22	0,25	0,17	0,28	0,84	0,19
24	39,98 ^s	6,88 ^s	31,10 ^s	26,89 ^s	14,31 ^s	7,63 ^s	35,00 ^s	20,36 ^s
25	40,64 ^s	6,68 ^s	30,89 ^s	26,64 ^s	14,47 ^s	7,91 ^s	35,84 ^s	20,55 ^s
26	41,30 ^s	6,49 ^s	30,68 ^s	26,39 ^s	14,62 ^s	8,19 ^s	36,66 ^s	20,75 ^s
27	0,67	0,18	0,20	0,25	0,15	0,28	0,81	0,21
28	41,97 ^s	6,31 ^s	30,48 ^s	26,14 ^s	14,77 ^s	8,47 ^s	37,47 ^s	20,96 ^s
29	42,66 ^s	6,13 ^s	30,28 ^s	25,88 ^s	14,91 ^s	8,76 ^s	38,27 ^s	21,17 ^s
30	43,35 ^s	5,95 ^s	30,10 ^s	25,62 ^s	15,04 ^s	9,05 ^s	39,05 ^s	21,38 ^s
31	0,71	0,17	0,18	0,26	0,13	0,29	0,76	0,22
32	44,06 ^s	5,78 ^s	29,92 ^s	25,36 ^s	15,17 ^s	9,34 ^s	39,81 ^s	21,60 ^s
33	44,77 ^s	5,62 ^s	29,74 ^s	25,09 ^s	15,29 ^s	9,63 ^s	40,56 ^s	21,83 ^s
34	45,50 ^s	5,46 ^s	29,58 ^s	24,82 ^s	15,40 ^s	9,93 ^s	41,30 ^s	22,05 ^s
35	0,73	0,16	0,16	0,27	0,11	0,29	0,72	0,24
36	46,23 ^s	5,30 ^s	29,42 ^s	24,55 ^s	15,51 ^s	10,22 ^s	42,02 ^s	22,29 ^s
37	46,98 ^s	5,15 ^s	29,27 ^s	24,28 ^s	15,62 ^s	10,52 ^s	42,73 ^s	22,52 ^s
38	47,73 ^s	5,00 ^s	29,13 ^s	24,00 ^s	15,71 ^s	10,83 ^s	43,42 ^s	22,76 ^s
39	0,77	0,14	0,14	0,28	0,09	0,30	0,67	0,24
40	48,50 ^s	4,86 ^s	28,99 ^s	23,72 ^s	15,80 ^s	11,13 ^s	44,09 ^s	23,00 ^s
41	49,27 ^s	4,72 ^s	28,87 ^s	23,44 ^s	15,89 ^s	11,43 ^s	44,75 ^s	23,25 ^s
42	50,05 ^s	4,59 ^s	28,75 ^s	23,16 ^s	15,97 ^s	11,74 ^s	45,39 ^s	23,50 ^s

1874. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

JUNIO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 1 11	+88° 38'	h m 6 40	+87° 14'	h m 18 13	+86° 36'	h m 19 50	+88° 55'
0	49,27 ^s _{0,78}	4,72 ^s _{0,13}	28,87 ^s _{0,12}	23,44 ^s _{0,28}	15,89 ^s _{0,08}	11,43 ^s _{0,31}	44,75 ^s _{0,64}	23,25 ^s _{0,25}
1	50,05 ^s _{0,78}	4,59 ^s _{0,12}	28,75 ^s _{0,12}	23,16 ^s _{0,29}	15,97 ^s _{0,07}	11,74 ^s _{0,31}	45,39 ^s _{0,63}	23,50 ^s _{0,26}
2	50,83 ^s _{0,80}	4,47 ^s _{0,12}	28,63 ^s _{0,10}	22,87 ^s _{0,29}	16,04 ^s _{0,06}	12,05 ^s _{0,31}	46,02 ^s _{0,61}	23,76 ^s _{0,26}
3	51,63 ^s _{0,80}	4,35 ^s _{0,12}	28,53 ^s _{0,10}	22,58 ^s _{0,29}	16,10 ^s _{0,06}	12,36 ^s _{0,31}	46,63 ^s _{0,59}	24,02 ^s _{0,26}
4	52,43 ^s _{0,82}	4,23 ^s _{0,11}	28,43 ^s _{0,09}	22,29 ^s _{0,29}	16,16 ^s _{0,05}	12,67 ^s _{0,31}	47,22 ^s _{0,58}	24,28 ^s _{0,26}
5	53,25 ^s _{0,81}	4,12 ^s _{0,10}	28,34 ^s _{0,08}	22,00 ^s _{0,29}	16,21 ^s _{0,05}	12,98 ^s _{0,31}	47,80 ^s _{0,56}	24,54 ^s _{0,27}
6	54,06 ^s _{0,83}	4,02 ^s _{0,10}	28,26 ^s _{0,07}	21,71 ^s _{0,30}	16,26 ^s _{0,04}	13,29 ^s _{0,32}	48,36 ^s _{0,54}	24,81 ^s _{0,28}
7	54,89 ^s _{0,83}	3,92 ^s _{0,10}	28,19 ^s _{0,07}	21,41 ^s _{0,29}	16,30 ^s _{0,03}	13,61 ^s _{0,32}	48,90 ^s _{0,53}	25,09 ^s _{0,27}
8	55,72 ^s _{0,84}	3,82 ^s _{0,09}	28,12 ^s _{0,06}	21,12 ^s _{0,30}	16,33 ^s _{0,03}	13,92 ^s _{0,32}	49,43 ^s _{0,50}	25,36 ^s _{0,28}
9	56,56 ^s _{0,85}	3,73 ^s _{0,08}	28,06 ^s _{0,05}	20,82 ^s _{0,30}	16,36 ^s _{0,02}	14,24 ^s _{0,32}	49,93 ^s _{0,49}	25,64 ^s _{0,29}
10	57,41 ^s _{0,85}	3,65 ^s _{0,08}	28,01 ^s _{0,04}	20,52 ^s _{0,30}	16,38 ^s _{0,01}	14,56 ^s _{0,32}	50,42 ^s _{0,48}	25,92 ^s _{0,28}
11	58,26 ^s _{0,86}	3,57 ^s _{0,07}	27,97 ^s _{0,04}	20,22 ^s _{0,30}	16,39 ^s _{0,01}	14,88 ^s _{0,31}	50,90 ^s _{0,45}	26,21 ^s _{0,28}
12	59,12 ^s _{0,86}	3,50 ^s _{0,07}	27,93 ^s _{0,02}	19,92 ^s _{0,31}	16,40 ^s _{0,00}	15,19 ^s _{0,32}	51,35 ^s _{0,44}	26,49 ^s _{0,30}
13	59,98 ^s _{0,87}	3,43 ^s _{0,06}	27,91 ^s _{0,02}	19,61 ^s _{0,30}	16,40 ^s _{0,01}	15,51 ^s _{0,32}	51,79 ^s _{0,41}	26,79 ^s _{0,29}
14	60,85 ^s _{0,87}	3,37 ^s _{0,06}	27,89 ^s _{0,02}	19,31 ^s _{0,31}	16,39 ^s _{0,01}	15,83 ^s _{0,32}	52,20 ^s _{0,40}	27,08 ^s _{0,30}
15	61,72 ^s _{0,88}	3,31 ^s _{0,05}	27,87 ^s _{0,00}	19,00 ^s _{0,30}	16,38 ^s _{0,02}	16,15 ^s _{0,32}	52,60 ^s _{0,38}	27,38 ^s _{0,29}
16	62,60 ^s _{0,88}	3,26 ^s _{0,04}	27,87 ^s _{0,01}	18,70 ^s _{0,31}	16,36 ^s _{0,02}	16,47 ^s _{0,32}	52,98 ^s _{0,37}	27,67 ^s _{0,31}
17	63,48 ^s _{0,89}	3,22 ^s _{0,04}	27,88 ^s _{0,01}	18,39 ^s _{0,31}	16,34 ^s _{0,04}	16,79 ^s _{0,32}	53,35 ^s _{0,34}	27,97 ^s _{0,30}
18	64,37 ^s _{0,89}	3,18 ^s _{0,04}	27,89 ^s _{0,02}	18,08 ^s _{0,31}	16,30 ^s _{0,03}	17,11 ^s _{0,32}	53,69 ^s _{0,33}	28,28 ^s _{0,30}
19	65,26 ^s _{0,89}	3,14 ^s _{0,03}	27,91 ^s _{0,03}	17,77 ^s _{0,31}	16,27 ^s _{0,05}	17,43 ^s _{0,32}	54,02 ^s _{0,30}	28,58 ^s _{0,31}
20	66,15 ^s _{0,90}	3,11 ^s _{0,02}	27,94 ^s _{0,03}	17,46 ^s _{0,31}	16,22 ^s _{0,05}	17,75 ^s _{0,32}	54,32 ^s _{0,29}	28,89 ^s _{0,31}
21	67,05 ^s _{0,90}	3,09 ^s _{0,02}	27,97 ^s _{0,05}	17,15 ^s _{0,31}	16,17 ^s _{0,06}	18,07 ^s _{0,32}	54,61 ^s _{0,27}	29,20 ^s _{0,31}
22	67,95 ^s _{0,91}	3,07 ^s _{0,01}	28,02 ^s _{0,05}	16,84 ^s _{0,31}	16,11 ^s _{0,06}	18,39 ^s _{0,32}	54,88 ^s _{0,25}	29,51 ^s _{0,32}
23	68,86 ^s _{0,90}	3,06 ^s _{0,00}	28,07 ^s _{0,06}	16,53 ^s _{0,31}	16,05 ^s _{0,07}	18,71 ^s _{0,32}	55,13 ^s _{0,23}	29,83 ^s _{0,31}
24	69,76 ^s _{0,91}	3,06 ^s _{0,01}	28,13 ^s _{0,06}	16,22 ^s _{0,31}	15,98 ^s _{0,08}	19,03 ^s _{0,31}	55,36 ^s _{0,21}	30,14 ^s _{0,32}
25	70,67 ^s _{0,92}	3,05 ^s _{0,01}	28,19 ^s _{0,08}	15,91 ^s _{0,31}	15,90 ^s _{0,08}	19,34 ^s _{0,32}	55,57 ^s _{0,19}	30,46 ^s _{0,32}
26	71,59 ^s _{0,91}	3,06 ^s _{0,01}	28,27 ^s _{0,08}	15,60 ^s _{0,31}	15,82 ^s _{0,09}	19,66 ^s _{0,32}	55,76 ^s _{0,17}	30,78 ^s _{0,32}
27	72,50 ^s _{0,92}	3,07 ^s _{0,02}	28,35 ^s _{0,09}	15,29 ^s _{0,31}	15,73 ^s _{0,10}	19,98 ^s _{0,31}	55,93 ^s _{0,15}	31,10 ^s _{0,32}
28	73,42 ^s _{0,91}	3,09 ^s _{0,02}	28,44 ^s _{0,10}	14,98 ^s _{0,31}	15,63 ^s _{0,10}	20,29 ^s _{0,32}	56,08 ^s _{0,14}	31,42 ^s _{0,33}
29	74,33 ^s _{0,92}	3,11 ^s _{0,03}	28,54 ^s _{0,11}	14,67 ^s _{0,31}	15,53 ^s _{0,11}	20,61 ^s _{0,31}	56,22 ^s _{0,11}	31,75 ^s _{0,32}
30	75,25 ^s _{0,92}	3,14 ^s _{0,03}	28,65 ^s _{0,11}	14,36 ^s _{0,31}	15,42 ^s _{0,11}	20,92 ^s _{0,31}	56,33 ^s _{0,09}	32,07 ^s _{0,33}
31	76,17 ^s _{0,92}	3,17 ^s _{0,03}	28,76 ^s _{0,11}	14,05 ^s _{0,31}	15,31 ^s _{0,11}	21,23 ^s _{0,31}	56,42 ^s _{0,09}	32,40 ^s _{0,33}

1874. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

JULIO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 1 12	+88° 38'	h m 6 40	+87° 14'	h m 18 13	+86° 36'	h m 19 50	+88° 55'
0	15,25 ^s	3,14 ["]	28,65 ^s	14,36 ["]	15,42 ^s	20,92 ["]	56,33 ^s	32,07 ["]
1	16,17 ^{0,92}	3,17 ^{0,03}	28,76 ^{0,11}	14,05 ^{0,31}	15,31 ^{0,11}	21,23 ^{0,31}	56,42 ^{0,09}	32,40 ^{0,33}
2	17,09 ^{0,92}	3,21 ^{0,04}	28,88 ^{0,12}	13,74 ^{0,31}	15,19 ^{0,12}	21,54 ^{0,31}	56,50 ^{0,08}	32,73 ^{0,33}
3	18,01 ^{0,92}	3,25 ^{0,04}	29,01 ^{0,13}	13,43 ^{0,31}	15,06 ^{0,13}	21,85 ^{0,31}	56,55 ^{0,05}	33,06 ^{0,33}
4	18,94 ^{0,93}	3,30 ^{0,05}	29,15 ^{0,14}	13,13 ^{0,30}	14,93 ^{0,13}	22,16 ^{0,31}	56,59 ^{0,04}	33,39 ^{0,33}
5	19,86 ^{0,92}	3,35 ^{0,05}	29,29 ^{0,14}	12,82 ^{0,31}	14,79 ^{0,14}	22,47 ^{0,31}	56,61 ^{0,02}	33,72 ^{0,33}
6	20,78 ^{0,92}	3,41 ^{0,06}	29,45 ^{0,16}	12,51 ^{0,31}	14,64 ^{0,15}	22,78 ^{0,31}	56,60 ^{0,01}	34,05 ^{0,33}
7	21,70 ^{0,92}	3,48 ^{0,07}	29,61 ^{0,16}	12,21 ^{0,30}	14,49 ^{0,15}	23,08 ^{0,30}	56,58 ^{0,02}	34,38 ^{0,33}
8	22,63 ^{0,93}	3,55 ^{0,07}	29,77 ^{0,16}	11,90 ^{0,31}	14,34 ^{0,15}	23,38 ^{0,30}	56,54 ^{0,04}	34,72 ^{0,34}
9	23,55 ^{0,92}	3,63 ^{0,08}	29,95 ^{0,18}	11,60 ^{0,30}	14,17 ^{0,17}	23,69 ^{0,31}	56,47 ^{0,07}	35,05 ^{0,33}
10	24,47 ^{0,92}	3,71 ^{0,08}	30,13 ^{0,18}	11,29 ^{0,31}	14,00 ^{0,17}	23,98 ^{0,29}	56,39 ^{0,08}	35,39 ^{0,34}
11	25,39 ^{0,92}	3,80 ^{0,09}	30,32 ^{0,19}	10,99 ^{0,30}	13,83 ^{0,17}	24,28 ^{0,30}	56,29 ^{0,10}	35,72 ^{0,33}
12	26,31 ^{0,92}	3,89 ^{0,09}	30,51 ^{0,19}	10,69 ^{0,30}	13,65 ^{0,18}	24,58 ^{0,30}	56,17 ^{0,12}	36,06 ^{0,34}
13	27,22 ^{0,91}	3,99 ^{0,10}	30,72 ^{0,21}	10,39 ^{0,30}	13,46 ^{0,19}	24,87 ^{0,29}	56,03 ^{0,14}	36,40 ^{0,34}
14	28,14 ^{0,92}	4,10 ^{0,11}	30,93 ^{0,21}	10,09 ^{0,30}	13,27 ^{0,19}	25,16 ^{0,29}	55,87 ^{0,16}	36,73 ^{0,33}
15	29,05 ^{0,91}	4,20 ^{0,10}	31,15 ^{0,22}	9,79 ^{0,30}	13,07 ^{0,20}	25,45 ^{0,29}	55,70 ^{0,18}	37,07 ^{0,34}
16	29,96 ^{0,91}	4,32 ^{0,12}	31,37 ^{0,22}	9,50 ^{0,29}	12,87 ^{0,20}	25,74 ^{0,29}	55,60 ^{0,20}	37,41 ^{0,34}
17	30,87 ^{0,91}	4,44 ^{0,12}	31,60 ^{0,23}	9,21 ^{0,29}	12,66 ^{0,21}	26,03 ^{0,29}	55,49 ^{0,21}	37,74 ^{0,33}
18	31,78 ^{0,91}	4,57 ^{0,13}	31,84 ^{0,24}	8,91 ^{0,30}	12,44 ^{0,22}	26,31 ^{0,28}	55,28 ^{0,24}	38,08 ^{0,34}
19	32,68 ^{0,90}	4,70 ^{0,13}	32,09 ^{0,25}	8,62 ^{0,29}	12,22 ^{0,22}	26,59 ^{0,28}	55,04 ^{0,26}	38,42 ^{0,34}
20	33,58 ^{0,90}	4,83 ^{0,13}	32,34 ^{0,26}	8,33 ^{0,28}	12,00 ^{0,22}	26,87 ^{0,28}	54,78 ^{0,27}	38,75 ^{0,33}
21	34,48 ^{0,90}	4,97 ^{0,14}	32,60 ^{0,26}	8,05 ^{0,28}	11,76 ^{0,24}	27,14 ^{0,27}	54,51 ^{0,30}	39,09 ^{0,34}
22	35,37 ^{0,89}	5,12 ^{0,15}	32,87 ^{0,27}	7,76 ^{0,29}	11,53 ^{0,23}	27,42 ^{0,28}	54,21 ^{0,31}	39,42 ^{0,33}
23	36,26 ^{0,88}	5,27 ^{0,15}	33,14 ^{0,28}	7,48 ^{0,28}	11,29 ^{0,24}	27,69 ^{0,27}	53,90 ^{0,33}	39,76 ^{0,34}
24	37,14 ^{0,88}	5,43 ^{0,16}	33,42 ^{0,28}	7,20 ^{0,28}	11,04 ^{0,25}	27,95 ^{0,26}	53,57 ^{0,36}	40,09 ^{0,33}
25	38,02 ^{0,88}	5,59 ^{0,16}	33,71 ^{0,29}	6,92 ^{0,28}	10,79 ^{0,26}	28,22 ^{0,26}	53,21 ^{0,37}	40,43 ^{0,34}
26	38,90 ^{0,87}	5,75 ^{0,18}	34,00 ^{0,30}	6,64 ^{0,28}	10,53 ^{0,26}	28,48 ^{0,26}	52,84 ^{0,39}	40,76 ^{0,33}
27	39,77 ^{0,87}	5,93 ^{0,18}	34,30 ^{0,30}	6,36 ^{0,28}	10,27 ^{0,26}	28,74 ^{0,26}	52,45 ^{0,40}	41,09 ^{0,33}
28	40,64 ^{0,87}	6,10 ^{0,17}	34,61 ^{0,31}	6,09 ^{0,27}	10,00 ^{0,27}	29,00 ^{0,26}	52,05 ^{0,43}	41,42 ^{0,33}
29	41,51 ^{0,85}	6,28 ^{0,19}	34,92 ^{0,32}	5,82 ^{0,27}	9,73 ^{0,27}	29,25 ^{0,25}	51,62 ^{0,44}	41,75 ^{0,33}
30	42,36 ^{0,86}	6,47 ^{0,19}	35,24 ^{0,32}	5,55 ^{0,27}	9,45 ^{0,28}	29,50 ^{0,25}	51,18 ^{0,47}	42,08 ^{0,33}
31	43,22 ^{0,84}	6,66 ^{0,20}	35,56 ^{0,33}	5,29 ^{0,27}	9,17 ^{0,28}	29,75 ^{0,24}	50,71 ^{0,48}	42,41 ^{0,33}
32	44,06 ^{0,84}	6,86 ^{0,20}	35,89 ^{0,33}	5,02 ^{0,27}	8,88 ^{0,29}	29,99 ^{0,24}	50,23 ^{0,50}	42,74 ^{0,33}

1874. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS Y ς (HEV.) CEPHEI.A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

AGOSTO.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		ς (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 1 12 s	+88° 38' " s	h m 6 40 s	+87° 13' " s	h m 18 12 s	+86° 36' " s	h m 19 50 s	+88° 55' " s
0	43,22 ^s	6,66 ^s	35,56 ^s	65,29 ^s	69,17 ^s	29,75 ^s	50,23 ^s	42,41 ^s
1	44,06 ^{0,84}	6,86 ^{0,20}	35,89 ^{0,33}	65,02 ^{0,27}	68,88 ^{0,29}	29,99 ^{0,24}	49,73 ^{0,50}	42,74 ^{0,33}
2	44,90 ^{0,84}	7,06 ^{0,20}	36,23 ^{0,34}	64,76 ^{0,26}	68,59 ^{0,29}	30,23 ^{0,24}	49,21 ^{0,52}	43,06 ^{0,32}
3	45,74 ^{0,83}	7,26 ^{0,20}	36,58 ^{0,35}	64,51 ^{0,25}	68,29 ^{0,30}	30,47 ^{0,24}	48,68 ^{0,53}	43,39 ^{0,33}
4	46,57 ^{0,83}	7,47 ^{0,21}	36,92 ^{0,34}	64,25 ^{0,26}	67,99 ^{0,30}	30,70 ^{0,23}	48,12 ^{0,56}	43,71 ^{0,32}
5	47,40 ^{0,81}	7,69 ^{0,22}	37,28 ^{0,36}	64,00 ^{0,25}	67,68 ^{0,31}	30,93 ^{0,23}	47,55 ^{0,57}	44,04 ^{0,33}
6	48,21 ^{0,82}	7,91 ^{0,22}	37,64 ^{0,36}	63,75 ^{0,25}	67,37 ^{0,31}	31,16 ^{0,23}	46,96 ^{0,59}	44,36 ^{0,32}
7	49,03 ^{0,80}	8,13 ^{0,22}	38,01 ^{0,37}	63,50 ^{0,25}	67,06 ^{0,31}	31,39 ^{0,23}	46,35 ^{0,61}	44,68 ^{0,32}
8	49,83 ^{0,80}	8,36 ^{0,23}	38,38 ^{0,37}	63,26 ^{0,24}	66,74 ^{0,32}	31,61 ^{0,22}	45,73 ^{0,62}	44,99 ^{0,31}
9	50,63 ^{0,79}	8,59 ^{0,23}	38,76 ^{0,38}	63,01 ^{0,25}	66,41 ^{0,33}	31,82 ^{0,21}	45,08 ^{0,65}	45,31 ^{0,32}
10	51,42 ^{0,79}	8,83 ^{0,24}	39,14 ^{0,38}	62,78 ^{0,23}	66,09 ^{0,32}	32,04 ^{0,22}	44,42 ^{0,66}	45,62 ^{0,31}
11	52,21 ^{0,77}	9,07 ^{0,24}	39,53 ^{0,39}	62,54 ^{0,24}	65,75 ^{0,34}	32,25 ^{0,21}	43,75 ^{0,67}	45,94 ^{0,32}
12	52,98 ^{0,77}	9,31 ^{0,24}	39,93 ^{0,40}	62,31 ^{0,23}	65,42 ^{0,33}	32,45 ^{0,20}	43,05 ^{0,70}	46,25 ^{0,31}
13	53,75 ^{0,77}	9,57 ^{0,26}	40,33 ^{0,40}	62,08 ^{0,23}	65,08 ^{0,34}	32,65 ^{0,20}	42,34 ^{0,71}	46,56 ^{0,30}
14	54,52 ^{0,75}	9,82 ^{0,26}	40,73 ^{0,41}	61,85 ^{0,22}	64,74 ^{0,35}	32,85 ^{0,20}	41,62 ^{0,75}	46,86 ^{0,31}
15	55,27 ^{0,75}	10,08 ^{0,26}	41,14 ^{0,42}	61,63 ^{0,22}	64,39 ^{0,35}	33,05 ^{0,19}	40,87 ^{0,76}	47,17 ^{0,30}
16	56,02 ^{0,73}	10,34 ^{0,27}	41,56 ^{0,42}	61,41 ^{0,22}	64,04 ^{0,36}	33,24 ^{0,18}	40,11 ^{0,77}	47,47 ^{0,30}
17	56,75 ^{0,74}	10,61 ^{0,27}	41,98 ^{0,42}	61,19 ^{0,21}	63,68 ^{0,36}	33,42 ^{0,19}	39,34 ^{0,79}	47,77 ^{0,30}
18	57,49 ^{0,72}	10,88 ^{0,27}	42,40 ^{0,43}	60,98 ^{0,21}	63,32 ^{0,36}	33,61 ^{0,18}	38,55 ^{0,81}	48,07 ^{0,30}
19	58,21 ^{0,71}	11,15 ^{0,28}	42,83 ^{0,44}	60,77 ^{0,21}	62,96 ^{0,37}	33,79 ^{0,17}	37,74 ^{0,82}	48,37 ^{0,29}
20	58,92 ^{0,70}	11,43 ^{0,28}	43,27 ^{0,43}	60,56 ^{0,20}	62,59 ^{0,36}	33,96 ^{0,17}	36,92 ^{0,84}	48,66 ^{0,29}
21	59,62 ^{0,70}	11,71 ^{0,29}	43,70 ^{0,45}	60,36 ^{0,20}	62,23 ^{0,38}	34,13 ^{0,16}	36,08 ^{0,86}	48,95 ^{0,29}
22	60,32 ^{0,69}	12,00 ^{0,29}	44,15 ^{0,45}	60,16 ^{0,20}	61,85 ^{0,37}	34,30 ^{0,16}	35,22 ^{0,86}	49,24 ^{0,28}
23	61,01 ^{0,67}	12,29 ^{0,29}	44,60 ^{0,45}	59,96 ^{0,19}	61,48 ^{0,38}	34,46 ^{0,16}	34,36 ^{0,89}	49,52 ^{0,29}
24	61,68 ^{0,67}	12,58 ^{0,30}	45,05 ^{0,46}	59,77 ^{0,19}	61,10 ^{0,38}	34,62 ^{0,15}	33,47 ^{0,90}	49,81 ^{0,28}
25	62,35 ^{0,66}	12,88 ^{0,30}	45,51 ^{0,46}	59,58 ^{0,18}	60,72 ^{0,39}	34,77 ^{0,15}	32,57 ^{0,91}	50,09 ^{0,27}
26	63,01 ^{0,65}	13,18 ^{0,30}	45,97 ^{0,46}	59,40 ^{0,18}	60,33 ^{0,39}	34,92 ^{0,15}	31,66 ^{0,93}	50,36 ^{0,28}
27	63,66 ^{0,64}	13,48 ^{0,31}	46,43 ^{0,47}	59,22 ^{0,18}	59,94 ^{0,39}	35,07 ^{0,14}	30,73 ^{0,94}	50,64 ^{0,27}
28	64,30 ^{0,62}	13,79 ^{0,31}	46,90 ^{0,47}	59,04 ^{0,17}	59,55 ^{0,39}	35,21 ^{0,13}	29,79 ^{0,96}	50,91 ^{0,27}
29	64,92 ^{0,62}	14,10 ^{0,31}	47,37 ^{0,48}	58,87 ^{0,17}	59,16 ^{0,40}	35,34 ^{0,14}	28,83 ^{0,97}	51,18 ^{0,27}
30	65,54 ^{0,61}	14,41 ^{0,32}	47,85 ^{0,48}	58,70 ^{0,17}	58,76 ^{0,40}	35,48 ^{0,12}	27,86 ^{0,99}	51,45 ^{0,26}
31	66,15 ^{0,60}	14,73 ^{0,32}	48,33 ^{0,48}	58,53 ^{0,16}	58,36 ^{0,40}	35,60 ^{0,13}	26,87 ^{0,99}	51,71 ^{0,26}
32	66,75	15,05	48,81	58,37	57,96	35,73	25,88	51,97

1874. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.A ^h DE TIEMPO MEDIO.

SETIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 1 13	+88° 38'	h m 6 40	+87° 13'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 49	+88° 55'
0	6,15 ^s _{0,60}	14,73 ^s _{0,32}	48,33 ^s _{0,48}	58,53 ^s _{0,16}	58,36 ^s _{0,40}	35,60 ^s _{0,13}	86,87 ^s _{0,99}	51,71 ^s _{0,26}
1	6,75 ^s _{0,59}	15,05 ^s _{0,33}	48,81 ^s _{0,49}	58,37 ^s _{0,16}	57,96 ^s _{0,40}	35,73 ^s _{0,12}	85,88 ^s _{1,01}	51,97 ^s _{0,26}
2	7,34 ^s _{0,58}	15,38 ^s _{0,32}	49,30 ^s _{0,49}	58,21 ^s _{0,15}	57,56 ^s _{0,41}	35,85 ^s _{0,11}	84,87 ^s _{1,03}	52,23 ^s _{0,25}
3	7,92 ^s _{0,57}	15,70 ^s _{0,33}	49,79 ^s _{0,50}	58,06 ^s _{0,15}	57,15 ^s _{0,41}	35,96 ^s _{0,11}	83,84 ^s _{1,04}	52,48 ^s _{0,25}
4	8,49 ^s _{0,55}	16,03 ^s _{0,33}	50,29 ^s _{0,50}	57,91 ^s _{0,15}	56,74 ^s _{0,41}	36,07 ^s _{0,11}	82,80 ^s _{1,05}	52,73 ^s _{0,25}
5	9,04 ^s _{0,55}	16,36 ^s _{0,34}	50,79 ^s _{0,50}	57,76 ^s _{0,14}	56,33 ^s _{0,41}	36,18 ^s _{0,10}	81,75 ^s _{1,06}	52,98 ^s _{0,24}
6	9,59 ^s _{0,54}	16,70 ^s _{0,34}	51,29 ^s _{0,50}	57,62 ^s _{0,14}	55,92 ^s _{0,41}	36,28 ^s _{0,09}	80,69 ^s _{1,08}	53,22 ^s _{0,24}
7	10,13 ^s _{0,52}	17,04 ^s _{0,34}	51,79 ^s _{0,51}	57,48 ^s _{0,13}	55,51 ^s _{0,42}	36,37 ^s _{0,09}	79,61 ^s _{1,09}	53,46 ^s _{0,24}
8	10,63 ^s _{0,51}	17,38 ^s _{0,34}	52,30 ^s _{0,51}	57,35 ^s _{0,13}	55,09 ^s _{0,42}	36,46 ^s _{0,09}	78,52 ^s _{1,10}	53,70 ^s _{0,23}
9	11,16 ^s _{0,50}	17,72 ^s _{0,35}	52,81 ^s _{0,52}	57,22 ^s _{0,12}	54,67 ^s _{0,42}	36,55 ^s _{0,08}	77,42 ^s _{1,11}	53,93 ^s _{0,23}
10	11,66 ^s _{0,49}	18,07 ^s _{0,35}	53,33 ^s _{0,51}	57,10 ^s _{0,12}	54,25 ^s _{0,42}	36,63 ^s _{0,08}	76,31 ^s _{1,12}	54,16 ^s _{0,22}
11	12,15 ^s _{0,48}	18,42 ^s _{0,35}	53,84 ^s _{0,52}	56,98 ^s _{0,12}	53,83 ^s _{0,43}	36,71 ^s _{0,07}	75,19 ^s _{1,13}	54,38 ^s _{0,23}
12	12,63 ^s _{0,47}	18,77 ^s _{0,35}	54,36 ^s _{0,52}	56,86 ^s _{0,11}	53,40 ^s _{0,42}	36,78 ^s _{0,07}	74,06 ^s _{1,15}	54,61 ^s _{0,22}
13	13,10 ^s _{0,46}	19,12 ^s _{0,36}	54,88 ^s _{0,53}	56,75 ^s _{0,11}	52,98 ^s _{0,43}	36,85 ^s _{0,06}	72,91 ^s _{1,16}	54,83 ^s _{0,21}
14	13,56 ^s _{0,44}	19,48 ^s _{0,36}	55,41 ^s _{0,52}	56,64 ^s _{0,10}	52,55 ^s _{0,43}	36,91 ^s _{0,06}	71,75 ^s _{1,16}	55,04 ^s _{0,21}
15	14,00 ^s _{0,43}	19,84 ^s _{0,36}	55,93 ^s _{0,53}	56,54 ^s _{0,10}	52,12 ^s _{0,43}	36,97 ^s _{0,05}	70,59 ^s _{1,18}	55,25 ^s _{0,21}
16	14,43 ^s _{0,42}	20,20 ^s _{0,36}	56,46 ^s _{0,53}	56,44 ^s _{0,10}	51,69 ^s _{0,43}	37,02 ^s _{0,05}	69,41 ^s _{1,19}	55,46 ^s _{0,20}
17	14,85 ^s _{0,41}	20,56 ^s _{0,37}	56,99 ^s _{0,53}	56,34 ^s _{0,09}	51,26 ^s _{0,43}	37,07 ^s _{0,05}	68,22 ^s _{1,20}	55,66 ^s _{0,20}
18	15,26 ^s _{0,39}	20,93 ^s _{0,36}	57,52 ^s _{0,54}	56,25 ^s _{0,08}	50,83 ^s _{0,43}	37,12 ^s _{0,04}	67,02 ^s _{1,21}	55,86 ^s _{0,19}
19	15,65 ^s _{0,38}	21,29 ^s _{0,37}	58,06 ^s _{0,53}	56,17 ^s _{0,08}	50,40 ^s _{0,43}	37,16 ^s _{0,03}	65,81 ^s _{1,21}	56,05 ^s _{0,18}
20	16,03 ^s _{0,37}	21,66 ^s _{0,37}	58,59 ^s _{0,54}	56,09 ^s _{0,08}	49,97 ^s _{0,44}	37,19 ^s _{0,03}	64,60 ^s _{1,23}	56,25 ^s _{0,18}
21	16,40 ^s _{0,36}	22,03 ^s _{0,37}	59,13 ^s _{0,54}	56,01 ^s _{0,07}	49,53 ^s _{0,43}	37,22 ^s _{0,02}	63,37 ^s _{1,23}	56,43 ^s _{0,19}
22	16,76 ^s _{0,34}	22,40 ^s _{0,38}	59,67 ^s _{0,54}	55,94 ^s _{0,07}	49,10 ^s _{0,43}	37,24 ^s _{0,02}	62,14 ^s _{1,25}	56,62 ^s _{0,17}
23	17,10 ^s _{0,34}	22,78 ^s _{0,37}	60,21 ^s _{0,55}	55,87 ^s _{0,06}	48,66 ^s _{0,43}	37,26 ^s _{0,02}	60,89 ^s _{1,25}	56,79 ^s _{0,18}
24	17,44 ^s _{0,32}	23,15 ^s _{0,38}	60,76 ^s _{0,54}	55,81 ^s _{0,06}	48,23 ^s _{0,44}	37,28 ^s _{0,00}	59,64 ^s _{1,26}	56,97 ^s _{0,17}
25	17,76 ^s _{0,30}	23,53 ^s _{0,38}	61,30 ^s _{0,54}	55,75 ^s _{0,05}	47,79 ^s _{0,43}	37,28 ^s _{0,01}	58,31 ^s _{1,26}	57,14 ^s _{0,16}
26	18,06 ^s _{0,30}	23,91 ^s _{0,38}	61,84 ^s _{0,55}	55,70 ^s _{0,05}	47,36 ^s _{0,44}	37,29 ^s _{0,00}	57,12 ^s _{1,28}	57,30 ^s _{0,16}
27	18,36 ^s _{0,27}	24,29 ^s _{0,38}	62,39 ^s _{0,55}	55,65 ^s _{0,05}	46,92 ^s _{0,44}	37,29 ^s _{0,01}	55,84 ^s _{1,28}	57,46 ^s _{0,16}
28	18,63 ^s _{0,27}	24,67 ^s _{0,38}	62,94 ^s _{0,54}	55,60 ^s _{0,04}	46,48 ^s _{0,43}	37,28 ^s _{0,01}	54,56 ^s _{1,29}	57,62 ^s _{0,15}
29	18,90 ^s _{0,25}	25,05 ^s _{0,38}	63,48 ^s _{0,55}	55,56 ^s _{0,03}	46,05 ^s _{0,44}	37,27 ^s _{0,01}	53,27 ^s _{1,30}	57,77 ^s _{0,15}
30	19,15 ^s _{0,24}	25,43 ^s _{0,39}	64,03 ^s _{0,55}	55,53 ^s _{0,03}	45,61 ^s _{0,44}	37,26 ^s _{0,03}	51,97 ^s _{1,30}	57,92 ^s _{0,14}
31	19,39 ^s	25,82 ^s _{0,39}	64,58 ^s	55,50 ^s _{0,03}	45,17 ^s	37,23 ^s	50,67 ^s	58,06 ^s _{0,14}

1874. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y 51(HEV.) CEPHEI.A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

OCTUBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51(HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 1 13	+88° 38'	h m 6 41	+87° 13'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 49	+88° 55'
0	19,15 ^s	25,43 ^s	4,03 ^s	55,53 ^s	45,61 ^s	37,26 ^s	51,97 ^s	57,92 ^s
1	19,39 ^{0,24}	25,82 ^{0,39}	4,58 ^{0,55}	55,50 ^{0,03}	45,17 ^{0,44}	37,23 ^{0,03}	50,67 ^{1,30}	58,06 ^{0,14}
2	19,62 ^{0,23}	26,21 ^{0,39}	5,13 ^{0,55}	55,47 ^{0,03}	44,74 ^{0,44}	37,21 ^{0,02}	49,35 ^{1,32}	58,20 ^{0,14}
3	19,83 ^{0,21}	26,59 ^{0,38}	5,68 ^{0,55}	55,45 ^{0,02}	44,30 ^{0,44}	37,18 ^{0,03}	48,04 ^{1,31}	58,33 ^{0,13}
4	20,03 ^{0,20}	26,98 ^{0,39}	6,23 ^{0,55}	55,44 ^{0,01}	43,86 ^{0,44}	37,14 ^{0,04}	46,71 ^{1,33}	58,46 ^{0,13}
5	20,22 ^{0,19}	27,37 ^{0,39}	6,79 ^{0,56}	55,43 ^{0,01}	43,43 ^{0,43}	37,10 ^{0,04}	45,38 ^{1,33}	58,59 ^{0,13}
6	20,39 ^{0,17}	27,76 ^{0,39}	7,34 ^{0,55}	55,42 ^{0,01}	43,00 ^{0,43}	37,05 ^{0,05}	44,05 ^{1,33}	58,71 ^{0,12}
7	20,55 ^{0,16}	28,15 ^{0,39}	7,89 ^{0,55}	55,42 ^{0,00}	42,56 ^{0,44}	37,00 ^{0,05}	42,71 ^{1,34}	58,82 ^{0,11}
8	20,70 ^{0,15}	28,54 ^{0,39}	8,44 ^{0,55}	55,42 ^{0,00}	42,13 ^{0,43}	36,95 ^{0,05}	41,36 ^{1,35}	58,93 ^{0,11}
9	20,83 ^{0,13}	28,93 ^{0,39}	8,99 ^{0,55}	55,43 ^{0,01}	41,70 ^{0,43}	36,89 ^{0,06}	40,02 ^{1,34}	59,04 ^{0,11}
10	20,94 ^{0,11}	29,32 ^{0,39}	9,54 ^{0,55}	55,45 ^{0,02}	41,27 ^{0,43}	36,82 ^{0,07}	38,66 ^{1,36}	59,14 ^{0,10}
11	21,05 ^{0,11}	29,71 ^{0,39}	10,09 ^{0,55}	55,46 ^{0,01}	40,84 ^{0,43}	36,75 ^{0,07}	37,31 ^{1,35}	59,23 ^{0,09}
12	21,14 ^{0,09}	30,10 ^{0,39}	10,64 ^{0,55}	55,46 ^{0,03}	40,41 ^{0,43}	36,67 ^{0,08}	36,00 ^{1,36}	59,32 ^{0,09}
13	21,21 ^{0,07}	30,49 ^{0,39}	11,19 ^{0,55}	55,49 ^{0,03}	39,98 ^{0,43}	36,59 ^{0,08}	34,58 ^{1,37}	59,41 ^{0,09}
14	21,27 ^{0,06}	30,88 ^{0,39}	11,74 ^{0,54}	55,52 ^{0,03}	39,56 ^{0,42}	36,50 ^{0,09}	33,21 ^{1,37}	59,49 ^{0,08}
15	21,32 ^{0,05}	31,27 ^{0,39}	12,28 ^{0,54}	55,55 ^{0,04}	39,13 ^{0,43}	36,41 ^{0,09}	31,85 ^{1,36}	59,56 ^{0,07}
16	21,35 ^{0,03}	31,66 ^{0,39}	12,83 ^{0,55}	55,59 ^{0,04}	38,71 ^{0,42}	36,32 ^{0,10}	30,47 ^{1,38}	59,63 ^{0,07}
17	21,37 ^{0,02}	32,06 ^{0,40}	13,37 ^{0,54}	55,63 ^{0,05}	38,29 ^{0,42}	36,22 ^{0,11}	29,10 ^{1,37}	59,70 ^{0,07}
18	21,37 ^{0,00}	32,45 ^{0,39}	13,92 ^{0,55}	55,68 ^{0,05}	37,87 ^{0,42}	36,11 ^{0,11}	27,72 ^{1,38}	59,76 ^{0,06}
19	21,36 ^{0,01}	32,84 ^{0,39}	14,46 ^{0,54}	55,73 ^{0,06}	37,46 ^{0,41}	36,00 ^{0,11}	26,35 ^{1,37}	59,81 ^{0,05}
20	21,33 ^{0,03}	33,23 ^{0,39}	15,00 ^{0,54}	55,79 ^{0,06}	37,04 ^{0,42}	35,88 ^{0,12}	24,97 ^{1,38}	59,86 ^{0,05}
21	21,29 ^{0,04}	33,61 ^{0,38}	15,54 ^{0,54}	55,85 ^{0,07}	36,63 ^{0,41}	35,76 ^{0,12}	23,59 ^{1,38}	59,90 ^{0,04}
22	21,24 ^{0,05}	34,00 ^{0,39}	16,08 ^{0,54}	55,92 ^{0,07}	36,22 ^{0,41}	35,63 ^{0,13}	22,21 ^{1,38}	59,94 ^{0,04}
23	21,17 ^{0,07}	34,39 ^{0,39}	16,61 ^{0,53}	55,99 ^{0,08}	35,81 ^{0,41}	35,50 ^{0,13}	20,83 ^{1,38}	59,98 ^{0,04}
24	21,09 ^{0,08}	34,78 ^{0,39}	17,14 ^{0,53}	56,07 ^{0,08}	35,40 ^{0,40}	35,37 ^{0,13}	19,45 ^{1,38}	60,00 ^{0,02}
25	20,99 ^{0,10}	35,16 ^{0,38}	17,67 ^{0,53}	56,15 ^{0,08}	35,01 ^{0,40}	35,22 ^{0,15}	18,07 ^{1,38}	60,03 ^{0,03}
26	20,88 ^{0,11}	35,54 ^{0,38}	18,20 ^{0,53}	56,23 ^{0,10}	34,61 ^{0,40}	35,08 ^{0,14}	16,69 ^{1,38}	60,05 ^{0,02}
27	20,76 ^{0,12}	35,93 ^{0,39}	18,73 ^{0,53}	56,33 ^{0,09}	34,21 ^{0,40}	34,93 ^{0,15}	15,31 ^{1,38}	60,06 ^{0,01}
28	20,61 ^{0,15}	36,31 ^{0,38}	19,25 ^{0,52}	56,42 ^{0,10}	33,82 ^{0,39}	34,77 ^{0,16}	13,93 ^{1,37}	60,06 ^{0,00}
29	20,46 ^{0,15}	36,69 ^{0,38}	19,77 ^{0,52}	56,52 ^{0,11}	33,43 ^{0,39}	34,61 ^{0,16}	12,56 ^{1,37}	60,07 ^{0,01}
30	20,29 ^{0,17}	37,07 ^{0,38}	20,29 ^{0,52}	56,63 ^{0,11}	33,04 ^{0,39}	34,45 ^{0,16}	11,18 ^{1,38}	60,06 ^{0,01}
31	20,10 ^{0,19}	37,45 ^{0,38}	20,81 ^{0,52}	56,74 ^{0,12}	32,65 ^{0,39}	34,28 ^{0,17}	9,81 ^{1,37}	60,05 ^{0,01}
32	19,91 ^{0,19}	37,83 ^{0,38}	21,32 ^{0,51}	56,86 ^{0,12}	32,27 ^{0,38}	34,10 ^{0,18}	8,44 ^{1,37}	60,04 ^{0,01}

1874. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y γ (HEV.) CEPHEI.A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		γ (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 1 13	+88° 38'	h m 6 41	+87° 13'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 48	+88° 55'
0	^s 20,10 ^s	37,45 ^s	^s 20,81 ^s	56,86 ^s	^s 32,65 ^s	34,28 ^s	^s 69,81 ^s	60,05 ^s
1	19,91 ^{0,19}	37,83 ^{0,38}	21,32 ^{0,51}	56,98 ^{0,12}	32,27 ^{0,38}	34,10 ^{0,18}	68,44 ^{1,37}	60,04 ^{0,01}
2	19,69 ^{0,22}	38,20 ^{0,37}	21,83 ^{0,51}	57,10 ^{0,12}	31,89 ^{0,37}	33,92 ^{0,18}	67,08 ^{1,36}	60,02 ^{0,02}
3	19,46 ^{0,23}	38,57 ^{0,37}	22,33 ^{0,50}	57,23 ^{0,13}	31,52 ^{0,37}	33,74 ^{0,18}	65,71 ^{1,37}	59,99 ^{0,03}
4	19,22 ^{0,24}	38,94 ^{0,37}	22,84 ^{0,51}	57,37 ^{0,14}	31,15 ^{0,37}	33,55 ^{0,19}	64,36 ^{1,35}	59,96 ^{0,03}
5	18,97 ^{0,25}	39,31 ^{0,37}	23,34 ^{0,50}	57,51 ^{0,14}	30,78 ^{0,37}	33,36 ^{0,19}	63,00 ^{1,36}	59,93 ^{0,03}
6	18,70 ^{0,27}	39,68 ^{0,37}	23,83 ^{0,49}	57,65 ^{0,14}	30,42 ^{0,36}	33,16 ^{0,20}	61,65 ^{1,35}	59,89 ^{0,04}
7	18,41 ^{0,29}	40,05 ^{0,37}	24,32 ^{0,49}	57,80 ^{0,15}	30,06 ^{0,36}	32,96 ^{0,20}	60,36 ^{1,35}	59,84 ^{0,05}
8	18,11 ^{0,30}	40,41 ^{0,36}	24,81 ^{0,49}	57,96 ^{0,16}	29,70 ^{0,36}	32,75 ^{0,21}	58,96 ^{1,34}	59,78 ^{0,06}
9	17,80 ^{0,31}	40,77 ^{0,36}	25,29 ^{0,48}	58,12 ^{0,16}	29,35 ^{0,35}	32,54 ^{0,21}	57,62 ^{1,34}	59,73 ^{0,05}
10	17,47 ^{0,33}	41,13 ^{0,36}	25,77 ^{0,48}	58,28 ^{0,16}	29,01 ^{0,34}	32,32 ^{0,22}	56,29 ^{1,33}	59,66 ^{0,07}
11	17,13 ^{0,34}	41,48 ^{0,35}	26,25 ^{0,48}	58,45 ^{0,17}	28,66 ^{0,35}	32,11 ^{0,21}	54,97 ^{1,32}	59,59 ^{0,07}
12	16,77 ^{0,36}	41,83 ^{0,35}	26,72 ^{0,47}	58,62 ^{0,17}	28,32 ^{0,34}	31,88 ^{0,23}	53,65 ^{1,32}	59,52 ^{0,07}
13	16,40 ^{0,37}	42,18 ^{0,35}	27,19 ^{0,47}	58,80 ^{0,18}	27,99 ^{0,33}	31,65 ^{0,23}	52,34 ^{1,31}	59,44 ^{0,08}
14	16,01 ^{0,39}	42,53 ^{0,35}	27,65 ^{0,46}	58,98 ^{0,18}	27,66 ^{0,33}	31,42 ^{0,23}	51,03 ^{1,31}	59,35 ^{0,09}
15	15,61 ^{0,40}	42,87 ^{0,34}	28,11 ^{0,46}	59,16 ^{0,18}	27,34 ^{0,32}	31,18 ^{0,24}	49,74 ^{1,29}	59,26 ^{0,09}
16	15,20 ^{0,41}	43,22 ^{0,35}	28,56 ^{0,45}	59,35 ^{0,19}	27,02 ^{0,32}	30,94 ^{0,24}	48,45 ^{1,29}	59,17 ^{0,10}
17	14,78 ^{0,42}	43,55 ^{0,33}	29,01 ^{0,45}	59,55 ^{0,20}	26,70 ^{0,32}	30,70 ^{0,24}	47,16 ^{1,29}	59,07 ^{0,10}
18	14,34 ^{0,44}	43,89 ^{0,34}	29,45 ^{0,44}	59,75 ^{0,20}	26,39 ^{0,31}	30,45 ^{0,25}	45,89 ^{1,27}	58,96 ^{0,11}
19	13,88 ^{0,46}	44,22 ^{0,33}	29,88 ^{0,43}	59,95 ^{0,20}	26,08 ^{0,31}	30,19 ^{0,26}	44,63 ^{1,26}	58,85 ^{0,11}
20	13,42 ^{0,46}	44,55 ^{0,33}	30,31 ^{0,43}	60,16 ^{0,21}	25,78 ^{0,30}	29,94 ^{0,25}	43,37 ^{1,26}	58,73 ^{0,12}
21	12,94 ^{0,48}	44,87 ^{0,32}	30,74 ^{0,43}	60,37 ^{0,21}	25,49 ^{0,29}	29,68 ^{0,26}	42,13 ^{1,24}	58,61 ^{0,12}
22	12,44 ^{0,50}	45,20 ^{0,33}	31,16 ^{0,42}	60,59 ^{0,22}	25,20 ^{0,29}	29,41 ^{0,27}	40,89 ^{1,22}	58,48 ^{0,13}
23	11,94 ^{0,52}	45,51 ^{0,31}	31,57 ^{0,41}	60,81 ^{0,22}	24,92 ^{0,28}	29,14 ^{0,27}	39,67 ^{1,22}	58,35 ^{0,13}
24	11,42 ^{0,56}	45,83 ^{0,31}	31,98 ^{0,41}	61,03 ^{0,22}	24,64 ^{0,28}	28,87 ^{0,27}	38,45 ^{1,22}	58,21 ^{0,14}
25	10,88 ^{0,54}	46,14 ^{0,30}	32,38 ^{0,40}	61,26 ^{0,23}	24,37 ^{0,27}	28,60 ^{0,27}	37,25 ^{1,20}	58,06 ^{0,15}
26	10,34 ^{0,56}	46,44 ^{0,31}	32,78 ^{0,39}	61,49 ^{0,23}	24,10 ^{0,26}	28,32 ^{0,28}	36,06 ^{1,19}	57,91 ^{0,15}
27	9,78 ^{0,57}	46,75 ^{0,29}	33,17 ^{0,38}	61,72 ^{0,23}	23,84 ^{0,26}	28,04 ^{0,29}	34,87 ^{1,19}	57,76 ^{0,16}
28	9,21 ^{0,58}	47,04 ^{0,30}	33,55 ^{0,38}	61,96 ^{0,25}	23,58 ^{0,25}	27,75 ^{0,29}	33,71 ^{1,16}	57,60 ^{0,16}
29	8,63 ^{0,60}	47,34 ^{0,29}	33,93 ^{0,37}	62,21 ^{0,25}	23,33 ^{0,24}	27,46 ^{0,29}	32,55 ^{1,15}	57,44 ^{0,17}
30	8,03 ^{0,61}	47,63 ^{0,28}	34,30 ^{0,37}	62,46 ^{0,25}	23,09 ^{0,24}	27,17 ^{0,29}	31,40 ^{1,13}	57,27 ^{0,18}
31	7,42	47,91	34,67	62,71	22,85	26,88	30,27	57,09

1874. POSICIONES APARENTES DE α , δ Y λ URSÆ MINORIS Y ς I (HEV.) CEPHEI.A 0^h DE TIEMPO MEDIO. -

DICIEMBRE.

Días del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		ς I (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.	Asc. recta.	Declinacion.
	h m 1 12	+88° 38'	h m 6 41	+87° 14'	h m 18 12	+86° 36'	h m 19 48	+88° 55'
0	68,03 ^s	47,63 ["]	34,30 ^s	2,46 ["]	23,09 ^s	27,17 ["]	31,40 ^s	57,27 ["]
1	67,42 ^{0,61}	47,91 ^{0,28}	34,67 ^{0,37}	2,71 ^{0,25}	22,85 ^{0,24}	26,88 ^{0,29}	30,27 ^{1,13}	57,09 ^{0,18}
2	66,80 ^{0,62}	48,19 ^{0,28}	35,02 ^{0,35}	2,96 ^{0,25}	22,62 ^{0,23}	26,58 ^{0,30}	29,15 ^{1,12}	56,91 ^{0,18}
3	66,17 ^{0,63}	48,47 ^{0,28}	35,37 ^{0,35}	3,22 ^{0,26}	22,39 ^{0,23}	26,28 ^{0,30}	28,05 ^{1,10}	56,73 ^{0,18}
4	65,53 ^{0,64}	48,74 ^{0,27}	35,72 ^{0,35}	3,48 ^{0,26}	22,17 ^{0,22}	25,97 ^{0,31}	26,95 ^{1,10}	56,54 ^{0,19}
5	64,87 ^{0,66}	49,01 ^{0,27}	36,05 ^{0,33}	3,74 ^{0,26}	21,96 ^{0,21}	25,67 ^{0,30}	25,88 ^{1,07}	56,35 ^{0,19}
6	64,21 ^{0,66}	49,27 ^{0,26}	36,38 ^{0,33}	4,01 ^{0,27}	21,75 ^{0,21}	25,36 ^{0,31}	24,81 ^{1,07}	56,15 ^{0,20}
7	63,53 ^{0,68}	49,53 ^{0,26}	36,71 ^{0,33}	4,28 ^{0,27}	21,55 ^{0,20}	25,04 ^{0,32}	23,76 ^{1,05}	55,94 ^{0,21}
8	62,84 ^{0,69}	49,78 ^{0,25}	37,02 ^{0,31}	4,56 ^{0,28}	21,36 ^{0,19}	24,73 ^{0,31}	22,73 ^{1,03}	55,74 ^{0,20}
9	62,14 ^{0,70}	50,03 ^{0,25}	37,33 ^{0,31}	4,84 ^{0,28}	21,17 ^{0,19}	24,41 ^{0,32}	21,71 ^{1,02}	55,52 ^{0,22}
10	61,43 ^{0,71}	50,27 ^{0,24}	37,63 ^{0,30}	5,12 ^{0,28}	20,99 ^{0,18}	24,09 ^{0,32}	20,71 ^{1,00}	55,31 ^{0,21}
11	60,71 ^{0,73}	50,51 ^{0,24}	37,92 ^{0,29}	5,40 ^{0,28}	20,82 ^{0,17}	23,77 ^{0,32}	19,73 ^{0,98}	55,09 ^{0,22}
12	59,98 ^{0,74}	50,74 ^{0,23}	38,20 ^{0,28}	5,69 ^{0,29}	20,65 ^{0,17}	23,45 ^{0,32}	18,76 ^{0,97}	54,86 ^{0,23}
13	59,24 ^{0,74}	50,97 ^{0,23}	38,48 ^{0,28}	5,98 ^{0,29}	20,49 ^{0,16}	23,12 ^{0,33}	17,80 ^{0,96}	54,63 ^{0,23}
14	58,49 ^{0,75}	51,19 ^{0,22}	38,75 ^{0,27}	6,27 ^{0,29}	20,34 ^{0,15}	22,79 ^{0,33}	16,87 ^{0,93}	54,39 ^{0,24}
15	57,73 ^{0,76}	51,41 ^{0,22}	39,01 ^{0,26}	6,56 ^{0,29}	20,19 ^{0,15}	22,46 ^{0,33}	15,95 ^{0,92}	54,16 ^{0,23}
16	56,96 ^{0,77}	51,62 ^{0,21}	39,26 ^{0,25}	6,86 ^{0,30}	20,05 ^{0,14}	22,13 ^{0,33}	15,05 ^{0,90}	53,91 ^{0,25}
17	56,19 ^{0,77}	51,82 ^{0,20}	39,50 ^{0,24}	7,16 ^{0,30}	19,92 ^{0,13}	21,80 ^{0,33}	14,16 ^{0,89}	53,66 ^{0,25}
18	55,40 ^{0,79}	52,02 ^{0,20}	39,74 ^{0,24}	7,46 ^{0,30}	19,79 ^{0,13}	21,46 ^{0,34}	13,30 ^{0,86}	53,41 ^{0,25}
19	54,60 ^{0,80}	52,22 ^{0,20}	39,96 ^{0,22}	7,76 ^{0,30}	19,67 ^{0,12}	21,13 ^{0,33}	12,45 ^{0,85}	53,16 ^{0,25}
20	53,80 ^{0,81}	52,40 ^{0,19}	40,18 ^{0,22}	8,07 ^{0,31}	19,56 ^{0,11}	20,79 ^{0,34}	11,63 ^{0,82}	52,90 ^{0,26}
21	52,99 ^{0,82}	52,59 ^{0,19}	40,39 ^{0,21}	8,38 ^{0,31}	19,46 ^{0,10}	20,45 ^{0,34}	10,82 ^{0,81}	52,64 ^{0,26}
22	52,17 ^{0,82}	52,76 ^{0,17}	40,59 ^{0,20}	8,69 ^{0,31}	19,36 ^{0,10}	20,11 ^{0,34}	10,03 ^{0,79}	52,37 ^{0,27}
23	51,35 ^{0,84}	52,93 ^{0,17}	40,79 ^{0,20}	9,00 ^{0,31}	19,27 ^{0,09}	19,77 ^{0,34}	9,26 ^{0,77}	52,10 ^{0,27}
24	50,51 ^{0,84}	53,10 ^{0,17}	40,97 ^{0,18}	9,31 ^{0,31}	19,19 ^{0,08}	19,43 ^{0,34}	8,51 ^{0,75}	51,83 ^{0,27}
25	49,67 ^{0,86}	53,26 ^{0,16}	41,15 ^{0,18}	9,62 ^{0,31}	19,12 ^{0,07}	19,09 ^{0,34}	7,78 ^{0,73}	51,55 ^{0,28}
26	48,83 ^{0,86}	53,41 ^{0,15}	41,31 ^{0,16}	9,94 ^{0,32}	19,05 ^{0,07}	18,74 ^{0,35}	7,07 ^{0,71}	51,27 ^{0,28}
27	47,97 ^{0,87}	53,55 ^{0,14}	41,47 ^{0,16}	10,26 ^{0,32}	18,99 ^{0,06}	18,40 ^{0,34}	6,38 ^{0,69}	50,99 ^{0,28}
28	47,11 ^{0,86}	53,69 ^{0,14}	41,62 ^{0,15}	10,58 ^{0,32}	18,94 ^{0,05}	18,06 ^{0,34}	5,71 ^{0,67}	50,70 ^{0,29}
29	46,25 ^{0,87}	53,83 ^{0,13}	41,76 ^{0,14}	10,90 ^{0,32}	18,89 ^{0,05}	17,71 ^{0,35}	5,06 ^{0,65}	50,41 ^{0,29}
30	45,38 ^{0,88}	53,96 ^{0,13}	41,89 ^{0,13}	11,22 ^{0,32}	18,85 ^{0,04}	17,37 ^{0,34}	4,43 ^{0,63}	50,12 ^{0,29}
31	44,50 ^{0,88}	54,08 ^{0,12}	42,01 ^{0,12}	11,54 ^{0,32}	18,82 ^{0,03}	17,02 ^{0,35}	3,83 ^{0,60}	49,83 ^{0,29}
32	43,62 ^{0,88}	54,19 ^{0,11}	42,13 ^{0,12}	11,86 ^{0,32}	18,80 ^{0,02}	16,68 ^{0,34}	3,24 ^{0,59}	49,53 ^{0,30}

1874. POSICIONES APARENTES DE LAS 36 ESTRELLAS DE MASKELYNE.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α ANDROMEDÆ.		γ PEGASI. (Algenib.)		α ARIETIS.	
	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.
	h m o i	+ 28° 23'	h m o 6	+ 14° 28'	h m 2 o	+ 22° 51'
Enero	o s 51,51 ^s _{0,14}	45,71 ["] _{0,92}	43,98 ^s _{0,11}	57,89 ["] _{0,81}	4,04 ^s _{0,11}	61,28 ["] _{0,26}
	10 51,37 ^s _{0,12}	44,79 ["] _{1,16}	43,87 ^s _{0,11}	57,08 ["] _{0,92}	3,93 ^s _{0,14}	61,02 ["] _{0,43}
	20 51,25 ^s _{0,12}	43,63 ["] _{1,37}	43,76 ^s _{0,09}	56,16 ["] _{0,98}	3,79 ^s _{0,14}	60,59 ["] _{0,58}
	30 51,13 ^s _{0,09}	42,26 ["] _{1,51}	43,67 ^s _{0,08}	55,18 ["] _{1,00}	3,65 ^s _{0,14}	60,01 ["] _{0,71}
Febrero	9 51,04 ^s _{0,07}	40,75 ["] _{1,59}	43,59 ^s _{0,06}	54,18 ["] _{0,97}	3,51 ^s _{0,14}	59,30 ["] _{0,81}
	19 50,97 ^s _{0,04}	39,16 ["] _{1,58}	43,53 ^s _{0,03}	53,21 ["] _{0,89}	3,37 ^s _{0,13}	58,49 ["] _{0,86}
Marzo	1 50,93 ^s _{0,00}	37,58 ["] _{1,51}	43,50 ^s _{0,01}	52,32 ["] _{0,74}	3,24 ^s _{0,10}	57,63 ["] _{0,88}
	11 50,93 ^s _{0,04}	36,07 ["] _{1,35}	43,51 ^s _{0,04}	51,58 ["] _{0,56}	3,14 ^s _{0,08}	56,75 ["] _{0,83}
	21 50,97 ^s _{0,09}	34,72 ["] _{1,12}	43,55 ^s _{0,08}	51,02 ["] _{0,31}	3,06 ^s _{0,03}	55,92 ["] _{0,74}
	31 51,06 ^s _{0,14}	33,60 ["] _{0,83}	43,63 ^s _{0,12}	50,71 ["] _{0,04}	3,03 ^s _{0,01}	55,18 ["] _{0,60}
Abril	10 51,20 ^s _{0,18}	32,77 ["] _{0,49}	43,75 ^s _{0,17}	50,67 ["] _{0,26}	3,04 ^s _{0,05}	54,58 ["] _{0,40}
	20 51,38 ^s _{0,22}	32,28 ["] _{0,12}	43,92 ^s _{0,20}	50,93 ["] _{0,58}	3,09 ^s _{0,11}	54,18 ["] _{0,18}
	30 51,60 ^s _{0,27}	32,16 ["] _{0,27}	44,12 ^s _{0,24}	51,51 ["] _{0,91}	3,20 ^s _{0,15}	54,00 ["] _{0,08}
Mayo	10 51,87 ^s _{0,30}	32,43 ["] _{0,67}	44,36 ^s _{0,28}	52,42 ["] _{1,21}	3,33 ^s _{0,21}	54,08 ["] _{0,36}
	20 52,17 ^s _{0,32}	33,10 ["] _{1,05}	44,64 ^s _{0,30}	53,63 ["] _{1,49}	3,56 ^s _{0,24}	54,44 ["] _{0,63}
	30 52,49 ^s _{0,34}	34,15 ["] _{1,42}	44,94 ^s _{0,32}	55,12 ["] _{1,74}	3,80 ^s _{0,28}	55,07 ["] _{0,91}
Junio	9 52,83 ^s _{0,36}	35,57 ["] _{1,74}	45,26 ^s _{0,33}	56,86 ["] _{1,94}	4,08 ^s _{0,31}	55,98 ["] _{1,16}
	19 53,19 ^s _{0,35}	37,31 ["] _{2,02}	45,59 ^s _{0,33}	58,80 ["] _{2,10}	4,39 ^s _{0,33}	57,14 ["] _{1,38}
	29 53,54 ^s _{0,34}	39,33 ["] _{2,24}	45,92 ^s _{0,33}	60,90 ["] _{2,19}	4,72 ^s _{0,34}	58,52 ["] _{1,58}
Julio	9 53,88 ^s _{0,33}	41,57 ["] _{2,42}	46,25 ^s _{0,31}	63,09 ["] _{2,24}	5,06 ^s _{0,34}	60,10 ["] _{1,73}
	19 54,21 ^s _{0,30}	43,99 ["] _{2,53}	46,56 ^s _{0,29}	65,33 ["] _{2,23}	5,40 ^s _{0,34}	61,83 ["] _{1,83}
	29 54,51 ^s _{0,27}	46,52 ["] _{2,58}	46,85 ^s _{0,26}	67,56 ["] _{2,17}	5,74 ^s _{0,33}	63,66 ["] _{1,89}
Agosto	8 54,78 ^s _{0,23}	49,10 ["] _{2,58}	47,11 ^s _{0,22}	69,73 ["] _{2,06}	6,07 ^s _{0,31}	65,55 ["] _{1,90}
	18 55,01 ^s _{0,19}	51,68 ["] _{2,53}	47,33 ^s _{0,19}	71,79 ["] _{1,92}	6,38 ^s _{0,29}	67,45 ["] _{1,87}
	28 55,20 ^s _{0,15}	54,21 ["] _{2,42}	47,52 ^s _{0,15}	73,71 ["] _{1,74}	6,67 ^s _{0,26}	69,32 ["] _{1,80}
Setiembre	7 55,35 ^s _{0,11}	56,63 ["] _{2,29}	47,67 ^s _{0,12}	75,45 ["] _{1,54}	6,93 ^s _{0,23}	71,12 ["] _{1,70}
	17 55,46 ^s _{0,07}	58,92 ["] _{2,10}	47,79 ^s _{0,07}	76,99 ["] _{1,32}	7,16 ^s _{0,20}	72,82 ["] _{1,58}
	27 55,53 ^s _{0,04}	61,02 ["] _{1,89}	47,86 ^s _{0,04}	78,31 ["] _{1,09}	7,36 ^s _{0,17}	74,40 ["] _{1,43}
Octubre	7 55,57 ^s _{0,01}	62,91 ["] _{1,63}	47,90 ^s _{0,01}	79,40 ["] _{0,86}	7,53 ^s _{0,14}	75,83 ["] _{1,26}
	17 55,56 ^s _{0,03}	64,56 ["] _{1,39}	47,91 ^s _{0,02}	80,26 ["] _{0,64}	7,67 ^s _{0,10}	77,09 ["] _{1,10}
	27 55,53 ^s _{0,06}	65,95 ["] _{1,11}	47,89 ^s _{0,05}	80,90 ["] _{0,40}	7,77 ^s _{0,07}	78,19 ["] _{0,93}
Noviembre	6 55,47 ^s _{0,09}	67,06 ["] _{0,80}	47,84 ^s _{0,06}	81,30 ["] _{0,19}	7,84 ^s _{0,04}	79,12 ["] _{0,74}
	16 55,38 ^s _{0,10}	67,86 ["] _{0,49}	47,78 ^s _{0,09}	81,49 ["] _{0,02}	7,88 ^s _{0,01}	79,86 ["] _{0,57}
	26 55,28 ^s _{0,12}	68,35 ["] _{0,18}	47,69 ^s _{0,09}	81,47 ["] _{0,22}	7,89 ^s _{0,03}	80,43 ["] _{0,38}
Diciembre	6 55,16 ^s _{0,12}	68,53 ["] _{0,15}	47,60 ^s _{0,11}	81,25 ["] _{0,42}	7,86 ^s _{0,05}	80,81 ["] _{0,20}
	16 55,04 ^s _{0,14}	68,38 ["] _{0,46}	47,49 ^s _{0,11}	80,83 ["] _{0,58}	7,81 ^s _{0,07}	81,01 ["] _{0,01}
	26 54,90 ^s _{0,13}	67,92 ["] _{0,77}	47,38 ^s _{0,11}	80,25 ["] _{0,73}	7,74 ^s _{0,10}	81,02 ["] _{0,16}
	36 54,77 ^s _{0,13}	67,15 ["] _{0,77}	47,27 ^s _{0,11}	79,52 ["] _{0,73}	7,64 ^s _{0,10}	80,86 ["] _{0,16}

1874. POSICIONES APARENTES DE LAS 36 ESTRELLAS DE MASKELYNE.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	<i>α CETI.</i>		<i>α TAURI.</i> (Aldebaran.)		<i>α AURIGÆ.</i> (Capella.)	
	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.
	h m 2 55	° ' s + 3 35	h m 4 28	° ' s + 16 15	h m 5 7	° ' s + 45 52
Enero	0 41,71 ^s _{0,08} 10 41,63 ^s _{0,11} 20 41,52 ^s _{0,12} 30 41,40 ^s _{0,14}	38,90 ^s _{0,65} 38,25 ^s _{0,59} 37,60 ^s _{0,52} 37,14 ^s _{0,42}	41,93 ^s _{0,02} 41,91 ^s _{0,06} 41,85 ^s _{0,10} 41,75 ^s _{0,12}	20,16 ^s _{0,18} 19,98 ^s _{0,19} 19,79 ^s _{0,19} 19,60 ^s _{0,19}	23,78 ^s _{0,00} 23,78 ^s _{0,05} 23,73 ^s _{0,12} 23,61 ^s _{0,16}	11,32 ^s _{1,43} 12,75 ^s _{1,29} 14,04 ^s _{1,10} 15,14 ^s _{0,87}
Febrero	9 41,26 ^s _{0,15} 19 41,11 ^s _{0,14}	36,72 ^s _{0,32} 36,40 ^s _{0,19}	41,63 ^s _{0,15} 41,48 ^s _{0,17}	19,41 ^s _{0,20} 19,21 ^s _{0,21}	23,45 ^s _{0,20} 23,25 ^s _{0,24}	16,01 ^s _{0,59} 16,60 ^s _{0,29}
Marzo	1 40,97 ^s _{0,13} 11 40,84 ^s _{0,11} 21 40,73 ^s _{0,08} 31 40,65 ^s _{0,04}	36,21 ^s _{0,05} 36,16 ^s _{0,10} 36,26 ^s _{0,28} 36,54 ^s _{0,48}	41,31 ^s _{0,17} 41,14 ^s _{0,16} 40,98 ^s _{0,14} 40,84 ^s _{0,11}	19,00 ^s _{0,21} 18,80 ^s _{0,20} 18,61 ^s _{0,16} 18,45 ^s _{0,10}	23,01 ^s _{0,24} 22,77 ^s _{0,24} 22,53 ^s _{0,23} 22,30 ^s _{0,19}	16,89 ^s _{0,02} 16,87 ^s _{0,32} 16,55 ^s _{0,60} 15,95 ^s _{0,85}
Abril	10 40,61 ^s _{0,01} 20 40,60 ^s _{0,05} 30 40,65 ^s _{0,08} 10 40,73 ^s _{0,14}	37,02 ^s _{0,67} 37,69 ^s _{0,89} 38,58 ^s _{1,09} 39,67 ^s _{1,29}	40,73 ^s _{0,08} 40,65 ^s _{0,04} 40,61 ^s _{0,00} 40,61 ^s _{0,06}	18,35 ^s _{0,03} 18,32 ^s _{0,07} 18,39 ^s _{0,19} 18,58 ^s _{0,33}	22,11 ^s _{0,16} 21,95 ^s _{0,10} 21,85 ^s _{0,04} 21,81 ^s _{0,01}	15,10 ^s _{1,05} 14,05 ^s _{1,20} 12,85 ^s _{1,30} 11,55 ^s _{1,33}
Mayo	20 40,87 ^s _{0,17} 30 41,04 ^s _{0,22} 9 41,26 ^s _{0,25} 19 41,51 ^s _{0,28}	42,43 ^s _{1,47} 42,43 ^s _{1,62} 44,05 ^s _{1,74} 45,79 ^s _{1,81}	40,67 ^s _{0,10} 40,77 ^s _{0,15} 40,92 ^s _{0,19} 41,11 ^s _{0,22}	18,91 ^s _{0,46} 19,37 ^s _{0,61} 19,98 ^s _{0,74} 20,72 ^s _{0,86}	21,82 ^s _{0,08} 21,90 ^s _{0,14} 22,04 ^s _{0,20} 22,24 ^s _{0,25}	10,22 ^s _{1,31} 8,91 ^s _{1,24} 7,67 ^s _{1,13} 6,54 ^s _{0,98}
Junio	29 41,79 ^s _{0,29} 9 42,08 ^s _{0,31} 19 42,39 ^s _{0,32} 29 42,71 ^s _{0,32}	49,44 ^s _{1,84} 51,82 ^s _{1,75} 53,01 ^s _{1,63} 54,64 ^s _{1,46}	41,33 ^s _{0,26} 41,59 ^s _{0,28} 41,87 ^s _{0,30} 42,17 ^s _{0,31}	21,58 ^s _{0,96} 22,54 ^s _{1,03} 23,57 ^s _{1,06} 24,63 ^s _{1,07}	22,49 ^s _{0,30} 22,79 ^s _{0,34} 23,13 ^s _{0,37} 23,50 ^s _{0,39}	5,56 ^s _{0,82} 4,74 ^s _{0,62} 4,12 ^s _{0,43} 3,69 ^s _{0,22}
Agosto	8 43,03 ^s _{0,30} 18 43,33 ^s _{0,30} 28 43,63 ^s _{0,27} 7 43,90 ^s _{0,26}	56,10 ^s _{1,25} 57,35 ^s _{1,02} 58,37 ^s _{0,77} 59,14 ^s _{0,51}	42,48 ^s _{0,32} 42,80 ^s _{0,32} 43,12 ^s _{0,32} 43,44 ^s _{0,31}	25,70 ^s _{1,02} 26,72 ^s _{0,95} 27,67 ^s _{0,86} 28,53 ^s _{0,72}	23,89 ^s _{0,41} 24,30 ^s _{0,43} 24,73 ^s _{0,43} 25,16 ^s _{0,42}	3,47 ^s _{0,03} 3,44 ^s _{0,17} 3,61 ^s _{0,34} 3,95 ^s _{0,52}
Setiembre	17 44,16 ^s _{0,23} 27 44,39 ^s _{0,20} 7 44,59 ^s _{0,18} 17 44,77 ^s _{0,15}	59,65 ^s _{0,26} 59,91 ^s _{0,02} 59,93 ^s _{0,20} 59,73 ^s _{0,37}	43,75 ^s _{0,30} 44,05 ^s _{0,28} 44,33 ^s _{0,27} 44,60 ^s _{0,24}	29,25 ^s _{0,59} 29,84 ^s _{0,44} 30,28 ^s _{0,30} 30,58 ^s _{0,17}	25,58 ^s _{0,42} 26,00 ^s _{0,41} 26,41 ^s _{0,40} 26,81 ^s _{0,37}	4,47 ^s _{0,69} 5,16 ^s _{0,84} 6,00 ^s _{0,98} 6,98 ^s _{1,11}
Octubre	27 44,92 ^s _{0,12} 6 45,04 ^s _{0,09} 16 45,13 ^s _{0,05} 26 45,18 ^s _{0,03}	59,30 ^s _{0,52} 59,30 ^s _{0,62} 58,22 ^s _{0,69} 57,53 ^s _{0,71}	44,84 ^s _{0,22} 45,06 ^s _{0,20} 45,26 ^s _{0,16} 45,42 ^s _{0,12}	30,75 ^s _{0,05} 30,80 ^s _{0,04} 30,76 ^s _{0,11} 30,65 ^s _{0,16}	27,18 ^s _{0,34} 27,52 ^s _{0,30} 27,82 ^s _{0,27} 28,09 ^s _{0,22}	8,09 ^s _{1,24} 9,33 ^s _{1,35} 10,68 ^s _{1,44} 12,12 ^s _{1,51}
Noviembre	6 45,20 ^s _{0,01} 16 45,20 ^s _{0,03} 26 45,17 ^s _{0,07} 36 45,10 ^s _{0,07}	56,82 ^s _{0,72} 56,10 ^s _{0,68} 55,42 ^s 55,42 ^s	45,63 ^s _{0,05} 45,68 ^s _{0,00} 45,68 ^s 45,68 ^s	30,30 ^s _{0,19} 30,11 ^s 29,90 ^s _{0,21} 29,90 ^s	28,47 ^s _{0,10} 28,57 ^s _{0,04} 28,61 ^s 28,61 ^s	15,16 ^s _{1,53} 16,68 ^s _{1,52} 18,14 ^s _{1,46} 18,14 ^s

1874. POSICIONES APARENTES DE LAS 36 ESTRELLAS DE MASKELYNE.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β ORIONIS. (Rigel.)		β TAURI.		α ORIONIS.	
	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.
	h m 5 8	— 8 20'	h m 5 18	+ 28 30'	h m 5 48	+ 7 22'
	s	"	s	"	s	"
Enero	0 29,62 ^s _{0,00}	54,31 ["] _{1,49}	20,31 ^s _{0,03}	1,94 ["] _{0,48}	21,67 ^s _{0,05}	58,19 ["] _{0,79}
	10 29,62 ^s _{0,04}	55,80 ["] _{1,31}	20,34 ^s _{0,03}	2,42 ["] _{0,45}	21,72 ^s _{0,00}	57,40 ["] _{0,68}
	20 29,58 ^s _{0,09}	57,11 ["] _{1,10}	20,31 ^s _{0,07}	2,87 ["] _{0,41}	21,72 ^s _{0,05}	56,72 ["] _{0,56}
	30 29,49 ^s _{0,12}	58,21 ["] _{0,86}	20,24 ^s _{0,11}	3,28 ["] _{0,32}	21,67 ^s _{0,08}	56,16 ["] _{0,44}
Febrero	9 29,37 ^s _{0,14}	59,07 ["] _{0,62}	20,13 ^s _{0,15}	3,60 ["] _{0,23}	21,59 ^s _{0,12}	55,72 ["] _{0,32}
	19 29,23 ^s _{0,17}	59,69 ["] _{0,37}	19,98 ^s _{0,17}	3,83 ["] _{0,11}	21,47 ^s _{0,15}	55,40 ["] _{0,21}
Marzo	1 29,06 ^s _{0,17}	60,06 ["] _{0,11}	19,81 ^s _{0,19}	3,94 ["] _{0,01}	21,32 ^s _{0,16}	55,19 ["] _{0,10}
	11 28,89 ^s _{0,18}	60,17 ["] _{0,15}	19,62 ^s _{0,19}	3,93 ["] _{0,14}	21,16 ^s _{0,17}	55,09 ["] _{0,01}
	21 28,71 ^s _{0,16}	60,02 ["] _{0,40}	19,43 ^s _{0,17}	3,79 ["] _{0,24}	20,99 ^s _{0,16}	55,10 ["] _{0,11}
	31 28,55 ^s _{0,14}	59,62 ["] _{0,66}	19,26 ^s _{0,16}	3,55 ["] _{0,34}	20,83 ^s _{0,15}	55,21 ["] _{0,21}
Abril	10 28,41 ^s _{0,12}	58,96 ["] _{0,90}	19,10 ^s _{0,12}	3,21 ["] _{0,40}	20,68 ^s _{0,13}	55,42 ["] _{0,32}
	20 28,29 ^s _{0,08}	58,06 ["] _{1,13}	18,98 ^s _{0,08}	2,81 ["] _{0,44}	20,55 ^s _{0,10}	55,74 ["] _{0,44}
	30 28,21 ^s _{0,04}	56,93 ["] _{1,35}	18,90 ^s _{0,04}	2,37 ["] _{0,44}	20,45 ^s _{0,06}	56,18 ["] _{0,55}
Mayo	10 28,17 ^s _{0,00}	55,58 ["] _{1,55}	18,86 ^s _{0,01}	1,93 ["] _{0,41}	20,39 ^s _{0,02}	56,73 ["] _{0,67}
	20 28,17 ^s _{0,04}	54,03 ["] _{1,72}	18,87 ^s _{0,06}	1,52 ["] _{0,35}	20,37 ^s _{0,03}	57,40 ["] _{0,78}
	30 28,21 ^s _{0,09}	52,31 ["] _{1,86}	18,93 ^s _{0,11}	1,17 ["] _{0,27}	20,40 ^s _{0,06}	58,18 ["] _{0,88}
Junio	9 28,30 ^s _{0,13}	50,45 ["] _{1,95}	19,04 ^s _{0,16}	0,90 ["] _{0,17}	20,46 ^s _{0,11}	59,06 ["] _{0,98}
	19 28,43 ^s _{0,17}	48,50 ["] _{2,01}	19,20 ^s _{0,20}	0,73 ["] _{0,07}	20,57 ^s _{0,15}	60,04 ["] _{1,04}
	29 28,60 ^s _{0,20}	46,49 ["] _{2,00}	19,40 ^s _{0,24}	0,66 ["] _{0,05}	20,72 ^s _{0,18}	61,08 ["] _{1,08}
Julio	9 28,80 ^s _{0,23}	44,49 ["] _{1,94}	19,64 ^s _{0,27}	0,71 ["] _{0,14}	20,90 ^s _{0,21}	62,16 ["] _{1,09}
	19 29,03 ^s _{0,26}	42,55 ["] _{1,81}	19,91 ^s _{0,29}	0,85 ["] _{0,24}	21,11 ^s _{0,24}	63,25 ["] _{1,06}
	29 29,29 ^s _{0,27}	40,74 ["] _{1,64}	20,20 ^s _{0,32}	1,09 ["] _{0,31}	21,35 ^s _{0,26}	64,31 ["] _{0,98}
Agosto	8 29,56 ^s _{0,29}	39,10 ["] _{1,39}	20,52 ^s _{0,33}	1,40 ["] _{0,37}	21,61 ^s _{0,27}	65,29 ["] _{0,87}
	18 29,85 ^s _{0,29}	37,71 ["] _{1,11}	20,85 ^s _{0,34}	1,77 ["] _{0,41}	21,88 ^s _{0,29}	66,16 ["] _{0,72}
	28 30,14 ^s _{0,30}	36,60 ["] _{0,78}	21,19 ^s _{0,35}	2,18 ["] _{0,42}	22,17 ^s _{0,30}	66,88 ["] _{0,54}
Setiembre	7 30,44 ^s _{0,30}	35,82 ["] _{0,42}	21,54 ^s _{0,34}	2,60 ["] _{0,42}	22,47 ^s _{0,30}	67,42 ["] _{0,32}
	17 30,74 ^s _{0,29}	35,40 ["] _{0,05}	21,88 ^s _{0,34}	3,02 ["] _{0,41}	22,77 ^s _{0,31}	67,74 ["] _{0,10}
	27 31,03 ^s _{0,28}	35,35 ["] _{0,33}	22,22 ^s _{0,34}	3,43 ["] _{0,40}	23,08 ^s _{0,30}	67,84 ["] _{0,13}
Octubre	7 31,31 ^s _{0,27}	35,68 ["] _{0,68}	22,56 ^s _{0,32}	3,83 ["] _{0,38}	23,38 ^s _{0,30}	67,71 ["] _{0,35}
	17 31,58 ^s _{0,25}	36,36 ["] _{1,01}	22,88 ^s _{0,31}	4,21 ["] _{0,37}	23,68 ^s _{0,28}	67,36 ["] _{0,56}
	27 31,83 ^s _{0,24}	37,37 ["] _{1,29}	23,19 ^s _{0,29}	4,58 ["] _{0,37}	23,96 ^s _{0,27}	66,80 ["] _{0,72}
Noviembre	6 32,07 ^s _{0,21}	38,66 ["] _{1,50}	23,48 ^s _{0,26}	4,95 ["] _{0,38}	24,23 ^s _{0,26}	66,08 ["] _{0,86}
	16 32,28 ^s _{0,17}	40,16 ["] _{1,66}	23,74 ^s _{0,23}	5,33 ["] _{0,39}	24,49 ^s _{0,22}	65,22 ["] _{0,95}
	26 32,45 ^s _{0,15}	41,82 ["] _{1,74}	23,97 ^s _{0,19}	5,72 ["] _{0,42}	24,71 ^s _{0,20}	64,27 ["] _{0,98}
Diciembre	6 32,60 ^s _{0,10}	43,56 ["] _{1,75}	24,16 ^s _{0,15}	6,14 ["] _{0,44}	24,91 ^s _{0,16}	63,29 ["] _{0,98}
	16 32,70 ^s _{0,07}	45,31 ["] _{1,70}	24,31 ^s _{0,11}	6,58 ["] _{0,46}	25,07 ^s _{0,11}	62,31 ["] _{0,94}
	26 32,77 ^s _{0,02}	47,01 ["] _{1,59}	24,42 ^s _{0,05}	7,04 ["] _{0,47}	25,18 ^s _{0,08}	61,37 ["] _{0,86}
	36 32,79 ^s _{0,02}	48,60 ["] _{1,59}	24,47 ^s _{0,05}	7,51 ["] _{0,47}	25,26 ^s _{0,08}	60,51 ["] _{0,86}

1874. POSICIONES APARENTES DE LAS 36 ESTRELLAS DE MASKELYNE.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α CANIS MAJORIS. (Sirius.)		α^2 GEMINORUM. (Castor.)		α CANIS MINORIS. (Procyon.)	
	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.
	h m 6 39	$-16^{\circ} 32'$	h m 7 26	$+32^{\circ} 9'$	h m 7 32	$+5^{\circ} 32'$
Enero	0 36,60 ^s _{0,08} 10 36,68 ^s _{0,02} 20 36,70 ^s _{0,03} 30 36,67 ^s _{0,07}	" 35,46 ^s _{2,30} 37,76 ^s _{2,13} 39,89 ^s _{1,90} 41,79 ^s _{1,63}	34,34 ^s _{0,17} 34,51 ^s _{0,12} 34,63 ^s _{0,05} 34,68 ^s _{0,00}	" 49,31 ^s _{0,46} 49,77 ^s _{0,61} 50,38 ^s _{0,74} 51,12 ^s _{0,81}	43,01 ^s _{0,15} 43,16 ^s _{0,09} 43,25 ^s _{0,05} 43,30 ^s _{0,01}	51,06 ^s _{1,25} 49,81 ^s _{1,09} 48,72 ^s _{0,92} 47,80 ^s _{0,73}
Febrero	9 36,60 ^s _{0,11} 19 36,49 ^s _{0,14}	43,42 ^s _{1,34} 44,76 ^s _{1,02}	34,68 ^s _{0,06} 34,62 ^s _{0,11}	51,93 ^s _{0,84} 52,77 ^s _{0,81}	43,29 ^s _{0,04} 43,25 ^s _{0,09}	47,07 ^s _{0,55} 46,52 ^s _{0,38}
Marzo	1 36,35 ^s _{0,17} 11 36,18 ^s _{0,19} 21 35,99 ^s _{0,18} 31 35,81 ^s _{0,19}	45,78 ^s _{0,70} 46,48 ^s _{0,37} 46,85 ^s _{0,04} 46,89 ^s _{0,28}	34,51 ^s _{0,14} 34,37 ^s _{0,17} 34,20 ^s _{0,18} 34,02 ^s _{0,19}	53,58 ^s _{0,75} 54,33 ^s _{0,64} 54,97 ^s _{0,50} 55,47 ^s _{0,34}	43,16 ^s _{0,13} 43,03 ^s _{0,14} 42,89 ^s _{0,16} 42,73 ^s _{0,16}	46,14 ^s _{0,22} 45,92 ^s _{0,07} 45,85 ^s _{0,06} 45,91 ^s _{0,17}
Abril	10 35,62 ^s _{0,16} 20 35,46 ^s _{0,15} 30 35,31 ^s _{0,11} 10 35,20 ^s _{0,08}	46,61 ^s _{0,58} 46,03 ^s _{0,88} 45,15 ^s _{1,16} 43,99 ^s _{1,42}	33,83 ^s _{0,18} 33,65 ^s _{0,16} 33,49 ^s _{0,13} 33,36 ^s _{0,09}	55,81 ^s _{0,17} 55,98 ^s _{0,00} 55,98 ^s _{0,15} 55,83 ^s _{0,30}	42,57 ^s _{0,15} 42,42 ^s _{0,14} 42,28 ^s _{0,12} 42,16 ^s _{0,08}	46,08 ^s _{0,17} 46,36 ^s _{0,37} 46,73 ^s _{0,47} 47,20 ^s _{0,55}
Mayo	20 35,12 ^s _{0,05} 30 35,07 ^s _{0,00}	42,57 ^s _{1,64} 40,93 ^s _{1,83}	33,27 ^s _{0,06} 33,21 ^s _{0,02}	55,55 ^s _{0,42} 55,11 ^s _{0,52}	42,08 ^s _{0,06} 42,02 ^s _{0,02}	47,75 ^s _{0,63} 48,38 ^s _{0,69}
Junio	9 35,07 ^s _{0,04} 19 35,11 ^s _{0,07} 29 35,18 ^s _{0,12}	39,10 ^s _{1,98} 37,12 ^s _{2,07} 35,05 ^s _{2,11}	33,19 ^s _{0,03} 33,22 ^s _{0,07} 33,29 ^s _{0,11}	54,59 ^s _{0,60} 53,99 ^s _{0,65} 53,34 ^s _{0,70}	42,00 ^s _{0,01} 42,01 ^s _{0,05} 42,06 ^s _{0,09}	49,07 ^s _{0,76} 49,83 ^s _{0,78} 50,61 ^s _{0,80}
Julio	9 35,30 ^s _{0,14} 19 35,44 ^s _{0,18} 29 35,62 ^s _{0,21} 8 35,83 ^s _{0,23}	32,94 ^s _{2,09} 30,85 ^s _{2,00} 28,85 ^s _{1,83} 27,02 ^s _{1,61}	33,40 ^s _{0,15} 33,55 ^s _{0,19} 33,74 ^s _{0,22} 33,96 ^s _{0,24}	52,64 ^s _{0,73} 51,91 ^s _{0,75} 51,16 ^s _{0,77} 50,39 ^s _{0,78}	42,15 ^s _{0,11} 42,26 ^s _{0,15} 42,41 ^s _{0,17} 42,58 ^s _{0,20}	51,41 ^s _{0,79} 52,20 ^s _{0,74} 52,94 ^s _{0,66} 53,60 ^s _{0,53}
Agosto	18 36,06 ^s _{0,26} 28 36,32 ^s _{0,27} 7 36,59 ^s _{0,28} 17 36,87 ^s _{0,30}	25,41 ^s _{1,31} 24,10 ^s _{0,96} 23,14 ^s _{0,57} 22,57 ^s _{0,13}	34,20 ^s _{0,28} 34,48 ^s _{0,30} 34,78 ^s _{0,32} 35,10 ^s _{0,33}	49,61 ^s _{0,79} 48,82 ^s _{0,80} 48,02 ^s _{0,82} 47,20 ^s _{0,81}	42,78 ^s _{0,23} 43,01 ^s _{0,24} 43,25 ^s _{0,27} 43,52 ^s _{0,28}	54,13 ^s _{0,38} 54,51 ^s _{0,18} 54,69 ^s _{0,04} 54,65 ^s _{0,28}
Setiembre	27 37,17 ^s _{0,30} 7 37,47 ^s _{0,30} 17 37,77 ^s _{0,30} 27 38,07 ^s _{0,29}	22,44 ^s _{0,32} 22,76 ^s _{0,76} 23,52 ^s _{1,20} 24,72 ^s _{1,57}	35,43 ^s _{0,36} 35,79 ^s _{0,36} 36,15 ^s _{0,37} 36,52 ^s _{0,37}	46,39 ^s _{0,80} 45,59 ^s _{0,77} 44,82 ^s _{0,71} 44,11 ^s _{0,64}	43,80 ^s _{0,29} 44,09 ^s _{0,31} 44,40 ^s _{0,31} 44,71 ^s _{0,32}	54,37 ^s _{0,53} 53,84 ^s _{0,78} 53,06 ^s _{1,00} 52,06 ^s _{1,21}
Octubre	6 38,36 ^s _{0,28} 16 38,64 ^s _{0,25} 26 38,89 ^s _{0,22} 6 39,11 ^s _{0,19}	26,29 ^s _{1,92} 28,21 ^s _{2,16} 30,37 ^s _{2,36} 32,73 ^s _{2,44}	36,89 ^s _{0,36} 37,25 ^s _{0,35} 37,60 ^s _{0,32} 37,92 ^s _{0,30}	43,47 ^s _{0,52} 42,95 ^s _{0,39} 42,56 ^s _{0,22} 42,34 ^s _{0,03}	45,03 ^s _{0,30} 45,33 ^s _{0,30} 45,63 ^s _{0,28} 45,91 ^s _{0,25}	50,85 ^s _{1,36} 49,49 ^s _{1,47} 48,02 ^s _{1,52} 46,50 ^s _{1,51}
Noviembre	16 39,30 ^s _{0,14} 26 39,44 ^s _{0,10} 36 39,54 ^s _{0,10}	35,17 ^s _{2,46} 37,63 ^s _{2,39} 40,02 ^s _{2,39}	38,22 ^s _{0,25} 38,47 ^s _{0,20} 38,67 ^s _{0,20}	42,31 ^s _{0,15} 42,46 ^s _{0,34} 42,80 ^s _{0,34}	46,16 ^s _{0,21} 46,37 ^s _{0,17} 46,54 ^s _{0,17}	44,99 ^s _{1,46} 43,53 ^s _{1,35} 42,18 ^s _{1,35}

1874. POSICIONES APARENTES DE LAS 36 ESTRELLAS DE MASKELYNE.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β GEMINORUM. (Pollux.)		α HYDRÆ.		α LEONIS. (Regulus.)	
	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.
	h m 7 37	° ' " +28 19	h m 9 21	° ' " - 8 6	h m 10 1	° ' " +12 34
Enero	0	^s 36,97 ^s	^s 24,03 ^s	["] 41,27 ["]	^s 39,84 ^s	["] 57,80 ["]
	10	37,14 ^{0,17}	24,27 ^{0,24}	43,53 ^{2,26}	40,12 ^{0,28}	56,38 ^{1,42}
	20	37,27 ^{0,13}	24,46 ^{0,35}	45,67 ^{2,14}	40,37 ^{0,25}	55,21 ^{1,17}
	30	37,33 ^{0,06}	24,61 ^{0,49}	47,66 ^{1,99}	40,56 ^{0,19}	54,30 ^{0,91}
Febrero		0,01	0,60	1,78	0,15	0,64
	9	37,34 ^{0,05}	24,70 ^{0,09}	49,44 ^{1,56}	40,71 ^{0,10}	53,66 ^{0,37}
Marzo	19	37,29 ^{0,09}	24,75 ^{0,01}	51,00 ^{1,30}	40,81 ^{0,05}	53,29 ^{0,13}
	1	37,20 ^{0,13}	24,74 ^{0,04}	52,30 ^{1,04}	40,86 ^{0,00}	53,16 ^{0,08}
Abril	11	37,07 ^{0,16}	24,70 ^{0,08}	53,34 ^{0,78}	40,86 ^{0,03}	53,24 ^{0,27}
	21	36,91 ^{0,17}	24,62 ^{0,10}	54,12 ^{0,54}	40,83 ^{0,07}	53,51 ^{0,40}
	31	36,74 ^{0,18}	24,52 ^{0,12}	54,66 ^{0,30}	40,76 ^{0,09}	53,91 ^{0,49}
	10	36,56 ^{0,17}	24,40 ^{0,14}	54,96 ^{0,07}	40,67 ^{0,11}	54,40 ^{0,56}
Mayo	20	36,39 ^{0,16}	24,26 ^{0,13}	55,03 ^{0,15}	40,56 ^{0,12}	54,96 ^{0,58}
	30	36,23 ^{0,13}	24,13 ^{0,13}	54,88 ^{0,34}	40,44 ^{0,12}	55,54 ^{0,58}
	10	36,10 ^{0,10}	24,00 ^{0,13}	54,54 ^{0,53}	40,32 ^{0,12}	56,12 ^{0,55}
	20	36,00 ^{0,06}	23,87 ^{0,10}	54,01 ^{0,70}	40,20 ^{0,11}	56,67 ^{0,52}
Junio	30	35,94 ^{0,02}	23,77 ^{0,09}	53,31 ^{0,85}	40,09 ^{0,09}	57,19 ^{0,46}
	9	35,92 ^{0,01}	23,68 ^{0,06}	52,46 ^{0,99}	40,00 ^{0,08}	57,65 ^{0,39}
	19	35,93 ^{0,06}	23,62 ^{0,05}	51,47 ^{1,08}	39,92 ^{0,05}	58,04 ^{0,31}
	29	35,99 ^{0,10}	23,57 ^{0,01}	50,39 ^{1,16}	39,87 ^{0,04}	58,35 ^{0,23}
Julio	9	36,09 ^{0,13}	23,56 ^{0,01}	49,23 ^{1,19}	39,83 ^{0,01}	58,58 ^{0,13}
	19	36,22 ^{0,16}	23,57 ^{0,03}	48,04 ^{1,19}	39,82 ^{0,02}	58,71 ^{0,02}
	29	36,38 ^{0,20}	23,60 ^{0,07}	46,85 ^{1,13}	39,84 ^{0,03}	58,73 ^{0,11}
	8	36,58 ^{0,23}	23,67 ^{0,09}	45,72 ^{1,03}	39,87 ^{0,07}	58,62 ^{0,26}
Agosto	18	36,81 ^{0,26}	23,76 ^{0,12}	44,69 ^{0,87}	39,94 ^{0,09}	58,36 ^{0,42}
	28	37,07 ^{0,27}	23,88 ^{0,15}	43,82 ^{0,66}	40,03 ^{0,12}	57,94 ^{0,60}
	7	37,34 ^{0,30}	24,03 ^{0,18}	43,16 ^{0,40}	40,15 ^{0,16}	57,34 ^{0,80}
	17	37,64 ^{0,32}	24,21 ^{0,21}	42,76 ^{0,09}	40,31 ^{0,18}	56,54 ^{1,00}
Setiembre	27	37,96 ^{0,34}	24,42 ^{0,24}	42,67 ^{0,24}	40,49 ^{0,22}	55,54 ^{1,21}
	7	38,30 ^{0,35}	24,66 ^{0,27}	42,91 ^{0,60}	40,71 ^{0,25}	54,33 ^{1,42}
	17	38,65 ^{0,35}	24,93 ^{0,29}	43,51 ^{0,95}	40,96 ^{0,27}	52,91 ^{1,59}
	27	39,00 ^{0,36}	25,22 ^{0,31}	44,46 ^{1,30}	41,23 ^{0,31}	51,32 ^{1,74}
Octubre	6	39,36 ^{0,35}	25,53 ^{0,33}	45,76 ^{1,62}	41,54 ^{0,33}	49,58 ^{1,86}
	16	39,71 ^{0,35}	25,86 ^{0,33}	47,38 ^{1,89}	41,87 ^{0,33}	47,72 ^{1,91}
	26	40,06 ^{0,32}	26,19 ^{0,32}	49,27 ^{2,10}	42,20 ^{0,35}	45,81 ^{1,91}
	6	40,38 ^{0,29}	26,51 ^{0,31}	51,37 ^{2,24}	42,55 ^{0,34}	43,90 ^{1,85}
Noviembre	16	40,67 ^{0,25}	26,82 ^{0,29}	53,61 ^{2,32}	42,89 ^{0,32}	42,05 ^{1,73}
	26	40,92 ^{0,20}	27,11 ^{0,26}	55,93 ^{2,30}	43,21 ^{0,30}	40,32 ^{1,55}
	36	41,12 ^{0,20}	27,37 ^{0,26}	58,23 ^{2,30}	43,51 ^{0,30}	38,77 ^{1,55}

1874. POSICIONES APARENTES DE LAS 36 ESTRELLAS DE MASKELYNE.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	β LEONIS.		β VIRGINIS.		α VIRGINIS. (Spica.)	
	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.
	h m 11 42	+ 15 16'	h m 11 44	+ 2 28'	h m 13 18	- 10 30'
Enero	0 37,65 ^s _{0,34}	33,03 ^s _{1,78}	7,54 ^s _{0,33}	31,27 ^s _{2,09}	32,36 ^s _{0,35}	6,56 ^s _{2,10}
	10 37,99 ^s _{0,31}	31,25 ^s _{1,48}	7,87 ^s _{0,30}	29,18 ^s _{1,93}	32,71 ^s _{0,33}	8,66 ^s _{2,10}
	20 38,30 ^s _{0,28}	29,77 ^s _{1,17}	8,17 ^s _{0,28}	27,25 ^s _{1,72}	33,04 ^s _{0,32}	10,76 ^s _{2,05}
	30 38,58 ^s _{0,24}	28,60 ^s _{0,82}	8,45 ^s _{0,23}	25,53 ^s _{1,47}	33,36 ^s _{0,30}	12,81 ^s _{1,93}
Febrero	9 38,82 ^s _{0,20}	27,78 ^s _{0,48}	8,68 ^s _{0,19}	24,06 ^s _{1,20}	33,66 ^s _{0,27}	14,74 ^s _{1,77}
	19 39,02 ^s _{0,15}	27,30 ^s _{0,15}	8,87 ^s _{0,15}	22,86 ^s _{0,91}	33,93 ^s _{0,23}	16,51 ^s _{1,58}
Marzo	1 39,17 ^s _{0,11}	27,15 ^s _{0,16}	9,02 ^s _{0,11}	21,95 ^s _{0,64}	34,16 ^s _{0,20}	18,09 ^s _{1,35}
	11 39,28 ^s _{0,06}	27,31 ^s _{0,41}	9,13 ^s _{0,07}	21,31 ^s _{0,38}	34,36 ^s _{0,16}	19,44 ^s _{1,12}
	21 39,34 ^s _{0,03}	27,72 ^s _{0,62}	9,20 ^s _{0,03}	20,93 ^s _{0,14}	34,52 ^s _{0,13}	20,56 ^s _{0,90}
	31 39,37 ^s _{0,01}	28,34 ^s _{0,77}	9,23 ^s _{0,00}	20,79 ^s _{0,05}	34,65 ^s _{0,09}	21,46 ^s _{0,67}
Abril	10 39,36 ^s _{0,04}	29,11 ^s _{0,87}	9,23 ^s _{0,03}	20,84 ^s _{0,22}	34,74 ^s _{0,06}	22,13 ^s _{0,47}
	20 39,32 ^s _{0,06}	29,98 ^s _{0,92}	9,20 ^s _{0,05}	21,06 ^s _{0,36}	34,80 ^s _{0,04}	22,60 ^s _{0,29}
	30 39,26 ^s _{0,08}	30,90 ^s _{0,93}	9,15 ^s _{0,07}	21,42 ^s _{0,45}	34,84 ^s _{0,01}	22,89 ^s _{0,13}
Mayo	10 39,18 ^s _{0,08}	31,83 ^s _{0,88}	9,08 ^s _{0,08}	21,87 ^s _{0,52}	34,85 ^s _{0,02}	23,02 ^s _{0,02}
	20 39,10 ^s _{0,10}	32,71 ^s _{0,80}	9,00 ^s _{0,09}	22,39 ^s _{0,56}	34,83 ^s _{0,03}	23,00 ^s _{0,14}
	30 39,00 ^s _{0,10}	33,51 ^s _{0,70}	8,91 ^s _{0,08}	22,95 ^s _{0,58}	34,80 ^s _{0,05}	22,86 ^s _{0,25}
Junio	9 38,90 ^s _{0,10}	34,21 ^s _{0,58}	8,83 ^s _{0,09}	23,53 ^s _{0,58}	34,75 ^s _{0,07}	22,61 ^s _{0,34}
	19 38,80 ^s _{0,09}	34,79 ^s _{0,43}	8,74 ^s _{0,09}	24,11 ^s _{0,57}	34,68 ^s _{0,08}	22,27 ^s _{0,43}
	29 38,71 ^s _{0,09}	35,22 ^s _{0,28}	8,65 ^s _{0,08}	24,68 ^s _{0,52}	34,60 ^s _{0,10}	21,84 ^s _{0,48}
Julio	9 38,62 ^s _{0,08}	35,50 ^s _{0,11}	8,57 ^s _{0,08}	25,20 ^s _{0,48}	34,50 ^s _{0,10}	21,36 ^s _{0,54}
	19 38,54 ^s _{0,07}	35,61 ^s _{0,06}	8,49 ^s _{0,06}	25,68 ^s _{0,40}	34,40 ^s _{0,11}	20,82 ^s _{0,57}
	29 38,47 ^s _{0,05}	35,55 ^s _{0,26}	8,43 ^s _{0,05}	26,08 ^s _{0,30}	34,29 ^s _{0,10}	20,25 ^s _{0,58}
Agosto	8 38,42 ^s _{0,03}	35,29 ^s _{0,45}	8,38 ^s _{0,03}	26,38 ^s _{0,19}	34,19 ^s _{0,10}	19,67 ^s _{0,57}
	18 38,39 ^s _{0,01}	34,84 ^s _{0,66}	8,35 ^s _{0,01}	26,57 ^s _{0,03}	34,09 ^s _{0,09}	19,10 ^s _{0,53}
	28 38,38 ^s _{0,02}	34,18 ^s _{0,88}	8,34 ^s _{0,02}	26,60 ^s _{0,13}	34,00 ^s _{0,07}	18,57 ^s _{0,45}
Setiembre	7 38,40 ^s _{0,04}	33,30 ^s _{1,11}	8,36 ^s _{0,04}	26,47 ^s _{0,35}	33,93 ^s _{0,05}	18,12 ^s _{0,34}
	17 38,44 ^s _{0,09}	32,19 ^s _{1,33}	8,40 ^s _{0,09}	26,12 ^s _{0,57}	33,88 ^s _{0,01}	17,78 ^s _{0,19}
	27 38,53 ^s _{0,12}	30,86 ^s _{1,56}	8,49 ^s _{0,11}	25,55 ^s _{0,81}	33,87 ^s _{0,02}	17,59 ^s _{0,00}
Octubre	7 38,65 ^s _{0,16}	29,30 ^s _{1,77}	8,60 ^s _{0,16}	24,74 ^s _{1,08}	33,89 ^s _{0,07}	17,59 ^s _{0,22}
	17 38,81 ^s _{0,20}	27,55 ^s _{1,97}	8,76 ^s _{0,20}	23,66 ^s _{1,34}	33,96 ^s _{0,11}	17,81 ^s _{0,49}
	27 39,01 ^s _{0,24}	25,56 ^s _{2,13}	8,96 ^s _{0,24}	22,32 ^s _{1,59}	34,07 ^s _{0,16}	18,30 ^s _{0,76}
Noviembre	6 39,25 ^s _{0,28}	23,43 ^s _{2,25}	9,20 ^s _{0,27}	20,73 ^s _{1,82}	34,23 ^s _{0,20}	19,06 ^s _{1,05}
	16 39,53 ^s _{0,30}	21,18 ^s _{2,32}	9,47 ^s _{0,31}	18,91 ^s _{2,01}	34,43 ^s _{0,25}	20,11 ^s _{1,32}
	26 39,83 ^s _{0,34}	18,86 ^s _{2,32}	9,78 ^s _{0,32}	16,90 ^s _{2,14}	34,68 ^s _{0,29}	21,43 ^s _{1,58}
Diciembre	6 40,17 ^s _{0,34}	16,54 ^s _{2,25}	10,10 ^s _{0,34}	14,76 ^s _{2,21}	34,97 ^s _{0,31}	23,01 ^s _{1,79}
	16 40,51 ^s _{0,35}	14,29 ^s _{2,12}	10,44 ^s _{0,35}	12,55 ^s _{2,23}	35,28 ^s _{0,34}	24,80 ^s _{1,96}
	26 40,86 ^s _{0,35}	12,17 ^s _{1,92}	10,79 ^s _{0,33}	10,32 ^s _{2,16}	35,62 ^s _{0,34}	26,76 ^s _{2,07}
	36 41,21 ^s _{0,35}	10,25 ^s _{1,92}	11,12 ^s _{0,33}	8,16 ^s _{2,16}	35,96 ^s _{0,34}	28,83 ^s _{2,07}

1874. POSICIONES APARENTES DE LAS 36 ESTRELLAS DE MASKELYNE.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α BOOTIS. (Arcturus.)		α^1 LIBRÆ.		α^2 LIBRÆ.	
	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.
	h m 14 9	° ' + 19 49	h m 14 43	° ' - 15 28	h m 14 43	° ' - 15 30
	s	"	s	"	s	"
Enero	53,84 ^s	75,35 ["]	41,63 ^s	16,35 ["]	53,08 ^s	57,73 ["]
	10 54,18 ^{0,34}	72,95 ^{2,40}	41,97 ^{0,34}	18,00 ^{1,65}	53,42 ^{0,34}	59,37 ^{1,64}
	20 54,52 ^{0,34}	70,85 ^{2,10}	42,31 ^{0,34}	19,72 ^{1,72}	53,76 ^{0,34}	61,08 ^{1,71}
	30 54,85 ^{0,33}	69,12 ^{1,73}	42,65 ^{0,34}	21,45 ^{1,73}	54,10 ^{0,34}	62,82 ^{1,74}
		1,31		1,70		1,69
Febrero	9 55,17 ^{0,32}	67,81 ^{0,88}	42,98 ^{0,33}	23,15 ^{1,61}	54,43 ^{0,33}	64,51 ^{1,61}
	19 55,48 ^{0,31}	66,93 ^{0,42}	43,30 ^{0,32}	24,76 ^{1,48}	54,75 ^{0,32}	66,12 ^{1,61}
Marzo	1 55,75 ^{0,27}	66,51 ^{0,42}	43,60 ^{0,30}	26,24 ^{1,48}	55,04 ^{0,29}	67,60 ^{1,48}
	11 55,99 ^{0,24}	66,52 ^{0,01}	43,86 ^{0,26}	27,56 ^{1,32}	55,31 ^{0,27}	68,92 ^{1,32}
		0,42		1,14		1,15
	21 56,20 ^{0,21}	66,94 ^{0,42}	44,11 ^{0,25}	28,70 ^{1,14}	55,56 ^{0,25}	70,07 ^{1,15}
	31 56,37 ^{0,17}	67,71 ^{0,77}	44,32 ^{0,21}	29,67 ^{0,97}	55,77 ^{0,21}	71,03 ^{0,96}
Abril	10 56,51 ^{0,14}	68,77 ^{1,06}	44,50 ^{0,18}	30,45 ^{0,78}	55,95 ^{0,18}	71,82 ^{0,79}
	20 56,61 ^{0,10}	70,07 ^{1,30}	44,66 ^{0,16}	31,06 ^{0,61}	56,11 ^{0,16}	72,43 ^{0,61}
		1,45		0,46		0,46
	30 56,68 ^{0,07}	71,52 ^{1,45}	44,78 ^{0,12}	31,52 ^{0,46}	56,23 ^{0,12}	72,89 ^{0,46}
Mayo	10 56,72 ^{0,04}	73,05 ^{1,53}	44,88 ^{0,10}	31,83 ^{0,31}	56,33 ^{0,10}	73,21 ^{0,32}
	20 56,73 ^{0,01}	74,60 ^{1,55}	44,94 ^{0,06}	32,02 ^{0,19}	56,39 ^{0,06}	73,40 ^{0,19}
	30 56,72 ^{0,01}	76,10 ^{1,50}	44,98 ^{0,04}	32,11 ^{0,09}	56,43 ^{0,04}	73,49 ^{0,09}
		1,39		0,01		0,01
Junio	9 56,67 ^{0,05}	77,49 ^{1,39}	44,99 ^{0,01}	32,10 ^{0,01}	56,44 ^{0,01}	73,48 ^{0,01}
	19 56,61 ^{0,06}	78,74 ^{1,25}	44,97 ^{0,02}	32,01 ^{0,09}	56,42 ^{0,02}	73,39 ^{0,09}
	29 56,52 ^{0,09}	79,80 ^{1,06}	44,93 ^{0,04}	31,84 ^{0,17}	56,38 ^{0,04}	73,22 ^{0,17}
Julio	9 56,42 ^{0,10}	80,63 ^{0,83}	44,86 ^{0,07}	31,60 ^{0,24}	56,31 ^{0,07}	72,99 ^{0,23}
		0,60		0,30		0,30
	19 56,30 ^{0,12}	81,23 ^{0,60}	44,77 ^{0,09}	31,30 ^{0,30}	56,22 ^{0,09}	72,69 ^{0,30}
	29 56,17 ^{0,13}	81,56 ^{0,33}	44,66 ^{0,11}	30,95 ^{0,35}	56,11 ^{0,11}	72,33 ^{0,36}
Agosto	8 56,04 ^{0,13}	81,61 ^{0,05}	44,53 ^{0,13}	30,54 ^{0,41}	55,98 ^{0,13}	71,93 ^{0,40}
	18 55,90 ^{0,14}	81,38 ^{0,23}	44,40 ^{0,13}	30,10 ^{0,44}	55,85 ^{0,13}	71,49 ^{0,44}
		0,52		0,46		0,46
	28 55,77 ^{0,13}	80,86 ^{0,52}	44,26 ^{0,14}	29,64 ^{0,46}	55,72 ^{0,13}	71,03 ^{0,46}
Setiembre	7 55,64 ^{0,10}	80,04 ^{0,82}	44,14 ^{0,12}	29,19 ^{0,45}	55,59 ^{0,10}	70,57 ^{0,42}
	17 55,54 ^{0,13}	78,91 ^{1,13}	44,02 ^{0,12}	28,76 ^{0,43}	55,47 ^{0,12}	70,15 ^{0,42}
	27 55,47 ^{0,07}	77,50 ^{1,41}	43,93 ^{0,09}	28,41 ^{0,35}	55,38 ^{0,09}	69,79 ^{0,36}
		1,71		0,25		0,26
Octubre	7 55,42 ^{0,05}	75,79 ^{1,71}	43,88 ^{0,05}	28,16 ^{0,25}	55,33 ^{0,05}	69,53 ^{0,26}
	17 55,42 ^{0,00}	73,81 ^{1,98}	43,86 ^{0,02}	28,04 ^{0,12}	55,31 ^{0,02}	69,42 ^{0,11}
	27 55,46 ^{0,04}	71,57 ^{2,24}	43,89 ^{0,03}	28,11 ^{0,07}	55,34 ^{0,03}	69,48 ^{0,06}
Noviembre	6 55,56 ^{0,10}	69,11 ^{2,46}	43,96 ^{0,07}	28,38 ^{0,27}	55,41 ^{0,07}	69,75 ^{0,27}
		2,65		0,51		0,50
	16 55,70 ^{0,14}	66,46 ^{2,65}	44,09 ^{0,13}	28,89 ^{0,51}	55,54 ^{0,13}	70,25 ^{0,50}
	26 55,89 ^{0,19}	63,70 ^{2,76}	44,27 ^{0,18}	29,64 ^{0,75}	55,72 ^{0,18}	71,00 ^{0,75}
Diciembre	6 56,13 ^{0,24}	60,88 ^{2,82}	44,50 ^{0,23}	30,63 ^{0,99}	55,95 ^{0,23}	71,99 ^{0,99}
	16 56,40 ^{0,27}	58,07 ^{2,81}	44,77 ^{0,27}	31,85 ^{1,22}	56,22 ^{0,27}	73,21 ^{1,22}
		2,70		1,42		1,41
	26 56,71 ^{0,31}	55,37 ^{2,70}	45,07 ^{0,30}	33,27 ^{1,42}	56,52 ^{0,30}	74,62 ^{1,41}
	36 57,04 ^{0,33}	52,84 ^{2,53}	45,40 ^{0,33}	34,85 ^{1,58}	56,85 ^{0,33}	76,20 ^{1,58}

1874. POSICIONES APARENTES DE LAS 36 ESTRELLAS DE MASKELYNE.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α CORONÆ BOR.		α SERPENTIS.		α SCORPII. (Antares.)	
	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.
	h m 15 29	+ 27 ° ' 7	h m 15 38	+ 6 ° ' 49	h m 16 21	- 26 ° ' 9
	s	"	s	"	s	"
Enero	0 19,77 ^{0,30}	73,92 ^{0,72}	2,17 ^{0,29}	18,90 ^{0,19}	38,88 ^{0,30}	0,86 ^{0,59}
	10 20,07 ^{0,32}	71,20 ^{2,42}	2,46 ^{0,30}	16,71 ^{2,19}	39,18 ^{0,32}	1,45 ^{0,73}
	20 20,39 ^{0,34}	68,78 ^{2,03}	2,76 ^{0,32}	14,65 ^{1,86}	39,50 ^{0,35}	2,18 ^{0,85}
	30 20,73 ^{0,34}	66,75 ^{1,57}	3,08 ^{0,32}	12,79 ^{1,59}	39,85 ^{0,35}	3,03 ^{0,92}
Febrero	9 21,07 ^{0,33}	65,18 ^{1,07}	3,40 ^{0,32}	11,20 ^{1,27}	40,20 ^{0,35}	3,95 ^{0,95}
	19 21,40 ^{0,32}	64,11 ^{0,55}	3,72 ^{0,30}	9,93 ^{0,93}	40,55 ^{0,35}	4,90 ^{0,97}
Marzo	I 21,72 ^{0,30}	63,56 ^{0,02}	4,02 ^{0,28}	9,00 ^{0,55}	40,90 ^{0,33}	5,87 ^{0,94}
	11 22,02 ^{0,28}	63,54 ^{0,48}	4,30 ^{0,27}	8,45 ^{0,20}	41,23 ^{0,33}	6,81 ^{0,89}
	21 22,30 ^{0,25}	64,02 ^{0,94}	4,57 ^{0,24}	8,25 ^{0,16}	41,56 ^{0,30}	7,70 ^{0,84}
	31 22,55 ^{0,21}	64,96 ^{1,34}	4,81 ^{0,22}	8,41 ^{0,46}	41,86 ^{0,29}	8,54 ^{0,77}
Abril	10 22,76 ^{0,19}	66,30 ^{1,68}	5,03 ^{0,19}	8,87 ^{0,73}	42,15 ^{0,26}	9,31 ^{0,71}
	20 22,95 ^{0,15}	67,98 ^{1,92}	5,22 ^{0,16}	9,60 ^{0,95}	42,41 ^{0,23}	10,02 ^{0,66}
	30 23,10 ^{0,12}	69,90 ^{2,09}	5,38 ^{0,14}	10,55 ^{1,11}	42,64 ^{0,21}	10,68 ^{0,59}
Mayo	10 23,22 ^{0,08}	71,99 ^{2,17}	5,52 ^{0,10}	11,66 ^{1,22}	42,85 ^{0,18}	11,27 ^{0,56}
	20 23,30 ^{0,04}	74,16 ^{2,17}	5,62 ^{0,08}	12,88 ^{1,26}	43,03 ^{0,14}	11,83 ^{0,51}
	30 23,34 ^{0,02}	76,33 ^{2,10}	5,70 ^{0,04}	14,14 ^{1,27}	43,17 ^{0,11}	12,34 ^{0,47}
Junio	9 23,36 ^{0,03}	78,43 ^{1,96}	5,74 ^{0,02}	15,41 ^{1,22}	43,28 ^{0,07}	12,81 ^{0,43}
	19 23,33 ^{0,05}	80,39 ^{1,76}	5,76 ^{0,02}	16,63 ^{1,13}	43,35 ^{0,04}	13,24 ^{0,38}
	29 23,28 ^{0,08}	82,15 ^{1,51}	5,74 ^{0,05}	17,76 ^{1,02}	43,39 ^{0,01}	13,62 ^{0,33}
Julio	9 23,20 ^{0,12}	83,66 ^{1,24}	5,69 ^{0,07}	18,78 ^{0,89}	43,38 ^{0,04}	13,95 ^{0,25}
	19 23,08 ^{0,13}	84,90 ^{0,92}	5,62 ^{0,10}	19,67 ^{0,72}	43,34 ^{0,09}	14,20 ^{0,18}
	29 22,95 ^{0,16}	85,82 ^{0,58}	5,52 ^{0,12}	20,39 ^{0,55}	43,25 ^{0,11}	14,38 ^{0,08}
Agosto	8 22,79 ^{0,17}	86,40 ^{0,23}	5,40 ^{0,14}	20,94 ^{0,36}	43,14 ^{0,14}	14,46 ^{0,02}
	18 22,62 ^{0,18}	86,63 ^{0,14}	5,26 ^{0,15}	21,30 ^{0,16}	43,00 ^{0,15}	14,44 ^{0,13}
	28 22,44 ^{0,18}	86,49 ^{0,50}	5,11 ^{0,15}	21,46 ^{0,05}	42,85 ^{0,17}	14,31 ^{0,24}
Setiembre	7 22,26 ^{0,17}	85,99 ^{0,88}	4,96 ^{0,14}	21,41 ^{0,27}	42,68 ^{0,17}	14,07 ^{0,34}
	17 22,09 ^{0,15}	85,11 ^{1,24}	4,82 ^{0,13}	21,14 ^{0,51}	42,51 ^{0,16}	13,73 ^{0,42}
	27 21,94 ^{0,13}	83,87 ^{1,61}	4,69 ^{0,10}	20,63 ^{0,74}	42,35 ^{0,14}	13,31 ^{0,48}
Octubre	7 21,81 ^{0,09}	82,26 ^{1,94}	4,59 ^{0,08}	19,89 ^{1,00}	42,21 ^{0,10}	12,83 ^{0,50}
	17 21,72 ^{0,05}	80,32 ^{2,26}	4,51 ^{0,03}	18,89 ^{1,24}	42,11 ^{0,07}	12,33 ^{0,48}
	27 21,67 ^{0,00}	78,06 ^{2,54}	4,48 ^{0,01}	17,65 ^{1,48}	42,04 ^{0,02}	11,85 ^{0,44}
Noviembre	6 21,67 ^{0,05}	75,52 ^{2,78}	4,49 ^{0,06}	16,17 ^{1,71}	42,02 ^{0,04}	11,41 ^{0,34}
	16 21,72 ^{0,10}	72,74 ^{2,95}	4,55 ^{0,11}	14,46 ^{1,91}	42,06 ^{0,09}	11,07 ^{0,20}
	26 21,82 ^{0,16}	69,79 ^{3,05}	4,66 ^{0,16}	12,55 ^{2,08}	42,15 ^{0,14}	10,87 ^{0,05}
Diciembre	6 21,98 ^{0,21}	66,74 ^{3,08}	4,82 ^{0,20}	10,47 ^{2,18}	42,29 ^{0,20}	10,82 ^{0,13}
	16 22,19 ^{0,25}	63,66 ^{3,00}	5,02 ^{0,25}	8,29 ^{2,24}	42,49 ^{0,25}	10,95 ^{0,31}
	26 22,44 ^{0,28}	60,66 ^{2,83}	5,27 ^{0,27}	6,05 ^{2,22}	42,74 ^{0,28}	11,26 ^{0,49}
	36 22,72	57,83	5,54	3,83	43,02	11,75

1874. POSICIONES APARENTES DE LAS 36 ESTRELLAS DE MASKELYNE.

A ⁰h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α^1 HERCULIS.		α OPHIUCHI.		α LYRÆ. (Vega.)	
		Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.
		h m 17 8	° ' + 14 31	h m 17 29	° ' + 12 38	h m 18 32	° ' + 38 39
		s	"	s	"	s	"
Enero	0	52,26 ^s _{0,21}	59,50 ["] _{2,40}	3,17 ^s _{0,20}	64,36 ["] _{2,29}	38,11 ^s _{0,12}	54,87 ["] _{3,20}
	10	52,47 ^s _{0,25}	57,10 ["] _{2,28}	3,37 ^s _{0,23}	62,07 ["] _{2,18}	38,23 ^s _{0,16}	51,67 ["] _{3,11}
	20	52,72 ^s _{0,27}	54,82 ["] _{2,05}	3,60 ^s _{0,26}	59,89 ["] _{2,01}	38,39 ^s _{0,21}	48,56 ["] _{2,91}
	30	52,99 ^s _{0,29}	52,77 ["] _{1,77}	3,86 ^s _{0,27}	57,88 ["] _{1,73}	38,60 ^s _{0,25}	45,65 ["] _{2,60}
Febrero	9	53,28 ^s _{0,30}	51,00 ["] _{1,42}	4,13 ^s _{0,30}	56,15 ["] _{1,42}	38,85 ^s _{0,28}	43,05 ["] _{2,19}
	19	53,58 ^s _{0,31}	49,58 ["] _{1,01}	4,43 ^s _{0,30}	54,73 ["] _{1,03}	39,13 ^s _{0,31}	40,86 ["] _{1,70}
Marzo	1	53,89 ^s _{0,31}	48,57 ["] _{0,58}	4,73 ^s _{0,30}	53,70 ["] _{0,62}	39,44 ^s _{0,32}	39,16 ["] _{1,15}
	11	54,20 ^s _{0,30}	47,99 ["] _{0,13}	5,03 ^s _{0,30}	53,08 ["] _{0,19}	39,76 ^s _{0,34}	38,01 ["] _{0,55}
	21	54,50 ^s _{0,28}	47,86 ["] _{0,30}	5,33 ^s _{0,30}	52,89 ["] _{0,24}	40,10 ^s _{0,34}	37,46 ["] _{0,05}
	31	54,78 ^s _{0,28}	48,16 ["] _{0,71}	5,63 ^s _{0,28}	53,13 ["] _{0,63}	40,44 ^s _{0,35}	37,51 ["] _{0,64}
Abril	10	55,06 ^s _{0,26}	48,87 ["] _{1,07}	5,91 ^s _{0,27}	53,76 ["] _{0,99}	40,79 ^s _{0,33}	38,15 ["] _{1,21}
	20	55,32 ^s _{0,23}	49,94 ["] _{1,37}	6,18 ^s _{0,25}	54,75 ["] _{1,30}	41,12 ^s _{0,32}	39,36 ["] _{1,70}
	30	55,55 ^s _{0,21}	51,31 ["] _{1,62}	6,43 ^s _{0,23}	56,05 ["] _{1,55}	41,44 ^s _{0,29}	41,06 ["] _{2,15}
Mayo	10	55,76 ^s _{0,19}	52,93 ["] _{1,80}	6,66 ^s _{0,20}	57,60 ["] _{1,73}	41,73 ^s _{0,27}	43,21 ["] _{2,50}
	20	55,95 ^s _{0,15}	54,73 ["] _{1,90}	6,86 ^s _{0,17}	59,33 ["] _{1,85}	42,00 ^s _{0,23}	45,71 ["] _{2,78}
	30	56,10 ^s _{0,12}	56,63 ["] _{1,94}	7,03 ^s _{0,14}	61,18 ["] _{1,90}	42,23 ^s _{0,20}	48,49 ["] _{2,95}
Junio	9	56,22 ^s _{0,08}	58,57 ["] _{1,91}	7,17 ^s _{0,11}	63,08 ["] _{1,89}	42,43 ^s _{0,14}	51,44 ["] _{3,05}
	19	56,30 ^s _{0,05}	60,40 ["] _{1,83}	7,28 ^s _{0,06}	64,97 ["] _{1,82}	42,57 ^s _{0,11}	54,49 ["] _{3,05}
	29	56,35 ^s _{0,01}	62,31 ["] _{1,70}	7,34 ^s _{0,03}	66,79 ["] _{1,70}	42,68 ^s _{0,05}	57,54 ["] _{2,97}
Julio	9	56,36 ^s _{0,03}	64,01 ["] _{1,54}	7,37 ^s _{0,01}	68,49 ["] _{1,55}	42,73 ^s _{0,00}	60,51 ["] _{2,83}
	19	56,33 ^s _{0,07}	65,55 ["] _{1,32}	7,36 ^s _{0,05}	70,04 ["] _{1,35}	42,73 ^s _{0,05}	63,34 ["] _{2,61}
	29	56,26 ^s _{0,10}	66,87 ["] _{1,09}	7,31 ^s _{0,09}	71,39 ["] _{1,14}	42,68 ^s _{0,10}	65,95 ["] _{2,34}
Agosto	8	56,16 ^s _{0,13}	67,96 ["] _{0,84}	7,22 ^s _{0,12}	72,53 ["] _{0,90}	42,58 ^s _{0,15}	68,29 ["] _{2,02}
	18	56,03 ^s _{0,15}	68,80 ["] _{0,57}	7,10 ^s _{0,14}	73,43 ["] _{0,64}	42,43 ^s _{0,18}	70,31 ["] _{1,65}
	28	55,88 ^s _{0,17}	69,37 ["] _{0,29}	6,96 ^s _{0,16}	74,07 ["] _{0,38}	42,25 ^s _{0,21}	71,96 ["] _{1,25}
Setiembre	7	55,71 ^s _{0,18}	69,66 ["] _{0,01}	6,80 ^s _{0,18}	74,45 ["] _{0,10}	42,04 ^s _{0,24}	73,21 ["] _{0,82}
	17	55,53 ^s _{0,17}	69,65 ["] _{0,30}	6,62 ^s _{0,17}	74,55 ["] _{0,18}	41,80 ^s _{0,25}	74,03 ["] _{0,37}
	27	55,36 ^s _{0,17}	69,35 ["] _{0,61}	6,45 ^s _{0,17}	74,37 ["] _{0,48}	41,55 ^s _{0,25}	74,40 ["] _{0,09}
Octubre	7	55,19 ^s _{0,14}	68,74 ["] _{0,91}	6,28 ^s _{0,16}	73,89 ["] _{0,76}	41,30 ^s _{0,25}	74,31 ["] _{0,56}
	17	55,05 ^s _{0,12}	67,83 ["] _{1,21}	6,12 ^s _{0,12}	73,13 ["] _{1,05}	41,05 ^s _{0,23}	73,75 ["] _{1,03}
	27	54,93 ^s _{0,08}	66,62 ["] _{1,50}	6,00 ^s _{0,09}	72,08 ["] _{1,34}	40,82 ^s _{0,20}	72,72 ["] _{1,49}
Noviembre	6	54,85 ^s _{0,03}	65,12 ["] _{1,77}	5,91 ^s _{0,05}	70,74 ["] _{1,59}	40,62 ^s _{0,17}	71,23 ["] _{1,91}
	16	54,82 ^s _{0,01}	63,35 ["] _{2,01}	5,86 ^s _{0,00}	69,15 ["] _{1,84}	40,45 ^s _{0,12}	69,32 ["] _{2,31}
	26	54,83 ^s _{0,06}	61,34 ["] _{2,20}	5,86 ^s _{0,04}	67,31 ["] _{2,03}	40,33 ^s _{0,07}	67,01 ["] _{2,65}
Diciembre	6	54,89 ^s _{0,11}	59,14 ["] _{2,34}	5,90 ^s _{0,09}	65,28 ["] _{2,19}	40,26 ^s _{0,01}	64,36 ["] _{2,92}
	16	55,00 ^s _{0,16}	56,80 ["] _{2,42}	5,99 ^s _{0,14}	63,09 ["] _{2,27}	40,25 ^s _{0,03}	61,44 ["] _{3,09}
	26	55,16 ^s _{0,20}	54,38 ["] _{2,41}	6,13 ^s _{0,18}	60,82 ["] _{2,29}	40,28 ^s _{0,09}	58,35 ["] _{3,18}
	36	55,36 ^s	51,97 ["]	6,31 ^s	58,53 ["]	40,37 ^s	55,17 ["]

1874. POSICIONES APARENTES DE LAS 36 ESTRELLAS DE MASKELYNE.

A ^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	γ AQUILÆ.		α AQUILÆ. (Altair.)		β AQUILÆ.	
	Ascens. recta.	Declinac.	Ascens. recta.	Declinac.	Ascens. recta.	Declinac.
	h m 19 40	+ 10 18'	h m 19 44	+ 8 31'	h m 19 49	+ 6 5'
	s	"	s	"	s	"
Enero	0 14,17 ^s	19,65 ["]	36,15 ^s	65,30 ["]	5,45 ^s	28,73 ["]
	10 14,24 ^{0,07}	17,86 ^{1,79}	36,22 ^{0,07}	63,64 ^{1,66}	5,52 ^{0,07}	27,18 ^{1,55}
	20 14,35 ^{0,11}	16,09 ^{1,77}	36,32 ^{0,10}	61,98 ^{1,66}	5,62 ^{0,10}	25,66 ^{1,52}
	30 14,49 ^{0,14}	14,40 ^{1,69}	36,46 ^{0,14}	60,41 ^{1,57}	5,76 ^{0,14}	24,21 ^{1,45}
Febrero	9 14,66 ^{c,17}	12,86 ^{1,54}	36,64 ^{0,18}	58,99 ^{1,42}	5,93 ^{0,17}	22,90 ^{1,31}
	19 14,87 ^{0,21}	11,56 ^{1,30}	36,84 ^{0,20}	57,78 ^{1,21}	6,13 ^{0,20}	21,80 ^{1,10}
Marzo	1 15,10 ^{0,23}	10,54 ^{1,02}	37,06 ^{0,22}	56,86 ^{0,92}	6,35 ^{0,22}	20,97 ^{0,83}
	11 15,35 ^{0,25}	9,87 ^{0,67}	37,31 ^{0,25}	56,26 ^{0,60}	6,60 ^{0,25}	20,44 ^{0,53}
	21 15,62 ^{0,27}	9,57 ^{0,30}	37,58 ^{0,27}	56,02 ^{0,24}	6,86 ^{0,26}	20,26 ^{0,18}
	31 15,89 ^{0,27}	9,66 ^{0,09}	37,87 ^{0,29}	56,16 ^{0,14}	7,15 ^{0,29}	20,43 ^{0,17}
Abril	10 16,20 ^{0,31}	10,15 ^{0,49}	38,16 ^{0,29}	56,67 ^{0,51}	7,44 ^{0,29}	20,95 ^{0,52}
	20 16,50 ^{0,30}	11,01 ^{0,86}	38,47 ^{0,31}	57,55 ^{0,88}	7,74 ^{0,30}	21,82 ^{0,87}
	30 16,81 ^{0,31}	12,21 ^{1,20}	38,77 ^{0,30}	58,75 ^{1,20}	8,05 ^{0,31}	22,99 ^{1,17}
Mayo	10 17,11 ^{0,30}	13,72 ^{1,51}	39,07 ^{0,30}	60,24 ^{1,49}	8,35 ^{0,30}	24,43 ^{1,44}
	20 17,40 ^{0,29}	15,47 ^{1,75}	39,37 ^{0,30}	61,97 ^{1,73}	8,64 ^{0,29}	26,08 ^{1,65}
	30 17,67 ^{0,27}	17,41 ^{1,94}	39,65 ^{0,28}	63,87 ^{1,90}	8,92 ^{0,28}	27,88 ^{1,80}
Junio	9 17,92 ^{0,25}	19,46 ^{2,05}	39,90 ^{0,25}	65,88 ^{2,01}	9,18 ^{0,26}	29,79 ^{1,91}
	19 18,15 ^{0,23}	21,58 ^{2,12}	40,13 ^{0,23}	67,94 ^{2,06}	9,41 ^{0,23}	31,74 ^{1,95}
	29 18,33 ^{0,18}	23,70 ^{2,12}	40,32 ^{0,19}	70,00 ^{2,06}	9,61 ^{0,20}	33,67 ^{1,93}
Julio	9 18,48 ^{0,15}	25,76 ^{2,06}	40,48 ^{0,16}	71,99 ^{1,99}	9,77 ^{0,16}	35,53 ^{1,86}
	19 18,59 ^{0,11}	27,71 ^{1,95}	40,59 ^{0,11}	73,88 ^{1,89}	9,89 ^{0,12}	37,28 ^{1,75}
	29 18,65 ^{0,06}	29,52 ^{1,81}	40,66 ^{0,07}	75,62 ^{1,74}	9,97 ^{0,08}	38,80 ^{1,61}
Agosto	8 18,67 ^{0,02}	31,15 ^{1,63}	40,69 ^{0,03}	77,18 ^{1,56}	10,00 ^{0,03}	40,32 ^{1,43}
	18 18,65 ^{0,02}	32,56 ^{1,41}	40,67 ^{0,02}	78,54 ^{1,36}	9,99 ^{0,01}	41,55 ^{1,23}
	28 18,58 ^{0,07}	33,75 ^{1,19}	40,61 ^{0,06}	79,68 ^{1,14}	9,93 ^{0,06}	42,56 ^{1,01}
Setiembre	7 18,48 ^{0,10}	34,70 ^{0,95}	40,52 ^{0,09}	80,58 ^{0,90}	9,84 ^{0,09}	43,36 ^{0,80}
	17 18,35 ^{0,13}	35,39 ^{0,69}	40,39 ^{0,13}	81,24 ^{0,66}	9,72 ^{0,12}	43,92 ^{0,56}
	27 18,20 ^{0,15}	35,82 ^{0,43}	40,24 ^{0,15}	81,66 ^{0,42}	9,58 ^{0,14}	44,26 ^{0,34}
Octubre	7 18,03 ^{0,17}	35,99 ^{0,17}	40,08 ^{0,16}	81,82 ^{0,16}	9,42 ^{0,16}	44,37 ^{0,11}
	17 17,87 ^{0,16}	35,89 ^{0,10}	39,92 ^{0,16}	81,73 ^{0,09}	9,26 ^{0,16}	44,25 ^{0,12}
	27 17,70 ^{0,17}	35,53 ^{0,36}	39,76 ^{0,16}	81,39 ^{0,34}	9,10 ^{0,16}	43,90 ^{0,35}
Noviembre	6 17,56 ^{0,14}	34,90 ^{0,63}	39,61 ^{0,15}	80,82 ^{0,57}	8,96 ^{0,14}	43,34 ^{0,56}
	16 17,43 ^{0,13}	34,02 ^{0,88}	39,49 ^{0,12}	80,00 ^{0,82}	8,83 ^{0,13}	42,56 ^{0,78}
	26 17,33 ^{0,10}	32,91 ^{1,11}	39,40 ^{0,09}	78,96 ^{1,04}	8,74 ^{0,09}	41,58 ^{0,98}
Diciembre	6 17,27 ^{0,06}	31,58 ^{1,33}	39,33 ^{0,07}	77,73 ^{1,23}	8,67 ^{0,07}	40,43 ^{1,15}
	16 17,25 ^{0,02}	30,07 ^{1,51}	39,31 ^{0,02}	76,32 ^{1,41}	8,65 ^{0,02}	39,11 ^{1,32}
	26 17,26 ^{0,01}	28,41 ^{1,66}	39,32 ^{0,01}	74,78 ^{1,54}	8,66 ^{0,01}	37,69 ^{1,42}
	36 17,32 ^{0,06}	26,67 ^{1,74}	39,37 ^{0,05}	73,15 ^{1,63}	8,71 ^{0,05}	36,19 ^{1,50}

1874. POSICIONES APARENTES DE LAS 36 ESTRELLAS DE MASKELYNE.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		α^1 CAPRICORNI.		α^2 CAPRICORNI.		α CYGNI.	
		Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.
		h m 20 10	— 12 53	h m 20 11	— 12 55	h m 20 37	+ 44 49
Enero	0	^s 37,72 ^s _{0,06}	["] 55,92 ["] _{0,37}	^s 1,71 ^s _{0,06}	["] 72,27 ["] _{0,36}	^s 5,81 ^s _{0,05}	["] 50,05 ["] _{2,81}
	10	37,78 ^{0,10}	56,29 ^{0,31}	1,77 ^{0,10}	72,63 ^{0,31}	5,76 ^{0,00}	47,24 ^{2,97}
	20	37,88 ^{0,13}	56,60 ^{0,23}	1,87 ^{0,13}	72,94 ^{0,23}	5,76 ^{0,04}	44,27 ^{3,01}
	30	38,01 ^{0,16}	56,83 ^{0,12}	2,00 ^{0,16}	73,17 ^{0,11}	5,80 ^{0,10}	41,26 ^{2,95}
Febrero	9	38,17 ^{0,20}	56,95 ^{0,01}	2,16 ^{0,19}	73,28 ^{0,01}	5,90 ^{0,15}	38,31 ^{2,76}
	19	38,37 ^{0,22}	56,94 ^{0,17}	2,35 ^{0,22}	73,27 ^{0,18}	6,05 ^{0,20}	35,55 ^{2,45}
Marzo	1	38,59 ^{0,24}	56,77 ^{0,35}	2,57 ^{0,25}	73,09 ^{0,35}	6,25 ^{0,25}	33,16 ^{2,06}
	11	38,83 ^{0,27}	56,42 ^{0,53}	2,82 ^{0,26}	72,74 ^{0,53}	6,50 ^{0,28}	31,04 ^{1,57}
Abril	21	39,10 ^{0,28}	55,89 ^{0,72}	3,08 ^{0,29}	72,21 ^{0,72}	6,78 ^{0,32}	29,47 ^{1,03}
	31	39,38 ^{0,30}	55,17 ^{0,89}	3,37 ^{0,30}	71,49 ^{0,90}	7,10 ^{0,34}	28,44 ^{0,45}
	10	39,68 ^{0,32}	54,28 ^{1,05}	3,67 ^{0,31}	70,59 ^{1,05}	7,44 ^{0,36}	27,99 ^{0,15}
	20	40,00 ^{0,31}	53,23 ^{1,17}	3,98 ^{0,32}	69,54 ^{1,17}	7,80 ^{0,38}	28,14 ^{0,73}
Mayo	30	40,31 ^{0,33}	52,06 ^{1,26}	4,30 ^{0,32}	68,37 ^{1,26}	8,18 ^{0,38}	28,87 ^{1,30}
	10	40,64 ^{0,31}	50,80 ^{1,30}	4,62 ^{0,32}	67,11 ^{1,30}	8,56 ^{0,37}	30,17 ^{1,81}
	20	40,95 ^{0,31}	49,50 ^{1,31}	4,94 ^{0,31}	65,81 ^{1,31}	8,93 ^{0,35}	31,98 ^{2,26}
	30	41,26 ^{0,29}	48,19 ^{1,26}	5,25 ^{0,29}	64,50 ^{1,27}	9,28 ^{0,33}	34,24 ^{2,65}
Junio	9	41,55 ^{0,26}	46,93 ^{1,19}	5,54 ^{0,26}	63,23 ^{1,19}	9,61 ^{0,29}	36,89 ^{2,94}
	19	41,81 ^{0,24}	45,74 ^{1,08}	5,80 ^{0,23}	62,04 ^{1,07}	9,90 ^{0,25}	39,83 ^{3,17}
	29	42,05 ^{0,19}	44,66 ^{0,93}	6,03 ^{0,20}	60,97 ^{0,94}	10,15 ^{0,20}	43,00 ^{3,31}
Julio	9	42,24 ^{0,16}	43,73 ^{0,78}	6,23 ^{0,16}	60,03 ^{0,77}	10,35 ^{0,15}	46,31 ^{3,36}
	19	42,40 ^{0,11}	42,95 ^{0,61}	6,39 ^{0,11}	59,26 ^{0,61}	10,50 ^{0,09}	49,67 ^{3,34}
	29	42,51 ^{0,07}	42,34 ^{0,43}	6,50 ^{0,06}	58,65 ^{0,43}	10,59 ^{0,03}	53,01 ^{3,24}
Agosto	8	42,58 ^{0,01}	41,91 ^{0,28}	6,56 ^{0,02}	58,22 ^{0,28}	10,62 ^{0,03}	56,25 ^{3,08}
	18	42,59 ^{0,02}	41,63 ^{0,12}	6,58 ^{0,02}	57,94 ^{0,11}	10,59 ^{0,08}	59,33 ^{2,84}
	28	42,57 ^{0,07}	41,51 ^{0,02}	6,56 ^{0,07}	57,83 ^{0,01}	10,51 ^{0,13}	62,17 ^{2,56}
Setiembre	7	42,50 ^{0,10}	41,53 ^{0,12}	6,49 ^{0,10}	57,84 ^{0,13}	10,38 ^{0,17}	64,73 ^{2,21}
	17	42,40 ^{0,13}	41,65 ^{0,21}	6,39 ^{0,13}	57,97 ^{0,21}	10,21 ^{0,21}	66,94 ^{1,84}
	27	42,27 ^{0,14}	41,86 ^{0,29}	6,26 ^{0,14}	58,18 ^{0,29}	10,00 ^{0,24}	68,78 ^{1,40}
Octubre	7	42,13 ^{0,16}	42,15 ^{0,33}	6,12 ^{0,16}	58,47 ^{0,33}	9,76 ^{0,25}	70,18 ^{0,95}
	17	41,97 ^{0,15}	42,48 ^{0,36}	5,96 ^{0,15}	58,80 ^{0,36}	9,51 ^{0,26}	71,13 ^{0,46}
	27	41,82 ^{0,14}	42,84 ^{0,39}	5,81 ^{0,14}	59,16 ^{0,39}	9,25 ^{0,26}	71,59 ^{0,04}
Noviembre	6	41,68 ^{0,13}	43,23 ^{0,39}	5,67 ^{0,13}	59,55 ^{0,39}	8,99 ^{0,25}	71,55 ^{0,55}
	16	41,55 ^{0,09}	43,62 ^{0,41}	5,54 ^{0,09}	59,94 ^{0,41}	8,74 ^{0,23}	71,00 ^{1,05}
	26	41,46 ^{0,07}	44,03 ^{0,40}	5,45 ^{0,07}	60,35 ^{0,40}	8,51 ^{0,20}	69,95 ^{1,53}
Diciembre	6	41,39 ^{0,03}	44,43 ^{0,40}	5,38 ^{0,03}	60,75 ^{0,40}	8,31 ^{0,16}	68,42 ^{1,98}
	16	41,36 ^{0,00}	44,83 ^{0,39}	5,35 ^{0,00}	61,15 ^{0,38}	8,15 ^{0,12}	66,44 ^{2,35}
	26	41,36 ^{0,05}	45,22 ^{0,36}	5,35 ^{0,05}	61,53 ^{0,36}	8,03 ^{0,08}	64,09 ^{2,66}
	36	41,41 ^{0,05}	45,58 ^{0,36}	5,40 ^{0,05}	61,89 ^{0,36}	7,95 ^{0,08}	61,43 ^{2,66}

1874. POSICIONES APARENTES DE LAS 36 ESTRELLAS DE MASKELYNE.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.	α AQUARI.		α PISCIS AUSTR. (Fomalhaut.)		α PEGASI. (Markab.)	
	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.	Ascens. recta.	Declinacion.
	h m 21 59	° ' " — 0 55	h m 22 50	° ' " — 30 17	h m 22 58	° ' " + 14 31
	^s	["]	^s	["]	^s	["]
Enero	0 17,09 ^s _{0,04}	60,75 ["] _{0,78}	39,79 ^s _{0,09}	39,21 ["] _{0,40}	27,76 ^s _{0,08}	37,40 ["] _{1,11}
	10 17,05 _{0,01}	61,53 _{0,75}	39,70 _{0,06}	38,81 _{0,68}	27,68 _{0,07}	36,29 _{1,21}
	20 17,04 _{0,02}	62,28 _{0,68}	39,64 _{0,03}	38,13 _{0,96}	27,61 _{0,05}	35,08 _{1,26}
	30 17,06 _{0,04}	62,96 _{0,56}	39,61 _{0,00}	37,17 _{1,21}	27,56 _{0,02}	33,82 _{1,24}
Febrero	9 17,10 _{0,08}	63,52 _{0,41}	39,61 _{0,02}	35,96 _{1,44}	27,54 _{0,00}	32,58 _{1,18}
	19 17,18 _{0,10}	63,93 _{0,21}	39,63 _{0,07}	34,52 _{1,67}	27,54 _{0,04}	31,40 _{1,03}
Marzo	1 17,28 _{0,14}	64,14 _{0,02}	39,70 _{0,10}	32,85 _{1,86}	27,58 _{0,07}	30,37 _{0,84}
	11 17,42 _{0,17}	64,12 _{0,28}	39,80 _{0,13}	30,99 _{2,03}	27,65 _{0,12}	29,53 _{0,58}
	21 17,59 _{0,20}	63,84 _{0,55}	39,93 _{0,18}	28,96 _{2,16}	27,77 _{0,14}	28,95 _{0,28}
	31 17,79 _{0,23}	63,29 _{0,82}	40,11 _{0,21}	26,80 _{2,26}	27,91 _{0,19}	28,67 _{0,05}
Abril	10 18,02 _{0,26}	62,47 _{1,10}	40,32 _{0,25}	24,54 _{2,31}	28,10 _{0,22}	28,72 _{0,40}
	20 18,28 _{0,29}	61,37 _{1,35}	40,57 _{0,29}	22,23 _{2,33}	28,32 _{0,26}	29,12 _{0,76}
	30 18,57 _{0,30}	60,02 _{1,57}	40,86 _{0,31}	19,90 _{2,28}	28,58 _{0,28}	29,88 _{1,11}
Mayo	10 18,87 _{0,31}	58,45 _{1,75}	41,17 _{0,34}	17,62 _{2,20}	28,86 _{0,31}	30,99 _{1,43}
	20 19,18 _{0,33}	56,70 _{1,88}	41,51 _{0,36}	15,42 _{2,05}	29,17 _{0,32}	32,42 _{1,71}
	30 19,51 _{0,32}	54,82 _{1,96}	41,87 _{0,36}	13,37 _{1,86}	29,49 _{0,33}	34,13 _{1,96}
Junio	9 19,83 _{0,31}	52,86 _{1,99}	42,23 _{0,37}	11,51 _{1,61}	29,82 _{0,33}	36,09 _{2,15}
	19 20,14 _{0,29}	50,87 _{1,95}	42,60 _{0,35}	9,90 _{1,33}	30,15 _{0,31}	38,24 _{2,28}
	29 20,43 _{0,26}	48,92 _{1,88}	42,95 _{0,34}	8,57 _{1,01}	30,46 _{0,30}	40,52 _{2,35}
Julio	9 20,69 _{0,24}	47,04 _{1,75}	43,29 _{0,31}	7,56 _{0,68}	30,76 _{0,28}	42,87 _{2,37}
	19 20,93 _{0,20}	45,29 _{1,60}	43,60 _{0,28}	6,88 _{0,33}	31,04 _{0,24}	45,24 _{2,32}
	29 21,13 _{0,16}	43,69 _{1,40}	43,88 _{0,23}	6,55 _{0,02}	31,28 _{0,21}	47,56 _{2,24}
Agosto	8 21,29 _{0,11}	42,29 _{1,20}	44,11 _{0,19}	6,57 _{0,35}	31,49 _{0,16}	49,80 _{2,10}
	18 21,40 _{0,07}	41,09 _{0,97}	44,30 _{0,14}	6,92 _{0,66}	31,65 _{0,12}	51,90 _{1,93}
	28 21,47 _{0,03}	40,12 _{0,75}	44,44 _{0,09}	7,58 _{0,91}	31,77 _{0,09}	53,83 _{1,73}
Setiembre	7 21,50 _{0,01}	39,37 _{0,53}	44,53 _{0,04}	8,49 _{1,13}	31,86 _{0,04}	55,56 _{1,51}
	17 21,49 _{0,05}	38,84 _{0,32}	44,57 _{0,00}	9,62 _{1,28}	31,90 _{0,00}	57,07 _{1,27}
	27 21,44 _{0,08}	38,52 _{0,12}	44,57 _{0,04}	10,90 _{1,36}	31,90 _{0,03}	58,34 _{1,02}
Octubre	7 21,36 _{0,10}	38,40 _{0,05}	44,53 _{0,08}	12,26 _{1,38}	31,87 _{0,06}	59,36 _{0,76}
	17 21,26 _{0,12}	38,45 _{0,21}	44,45 _{0,11}	13,64 _{1,33}	31,81 _{0,09}	60,12 _{0,51}
	27 21,14 _{0,12}	38,66 _{0,35}	44,34 _{0,13}	14,97 _{1,21}	31,72 _{0,10}	60,63 _{0,26}
Noviembre	6 21,02 _{0,13}	39,01 _{0,47}	44,21 _{0,14}	16,18 _{1,05}	31,62 _{0,11}	60,89 _{0,01}
	16 20,89 _{0,12}	39,48 _{0,57}	44,07 _{0,14}	17,23 _{0,83}	31,51 _{0,12}	60,90 _{0,23}
	26 20,77 _{0,11}	40,05 _{0,65}	43,93 _{0,14}	18,06 _{0,59}	31,39 _{0,11}	60,67 _{0,46}
Diciembre	6 20,66 _{0,09}	40,70 _{0,71}	43,79 _{0,13}	18,65 _{0,31}	31,28 _{0,12}	60,21 _{0,68}
	16 20,57 _{0,07}	41,41 _{0,76}	43,66 _{0,11}	18,96 _{0,03}	31,16 _{0,10}	59,53 _{0,86}
	26 20,50 _{0,05}	42,17 _{0,77}	43,55 _{0,10}	18,99 _{0,27}	31,06 _{0,10}	58,67 _{1,03}
	36 20,45 _{0,05}	42,94 _{0,77}	43,45 _{0,10}	18,72 _{0,27}	30,96 _{0,10}	57,64 _{1,03}

1874. SATELITES DE JUPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATELITE.				I SATELITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	Imersiones. h m s		h m		Imersiones. h m s		h m
Enero	1 3 33 7	Enero	1 5 52	Marzo	12 22 25 37	Marzo	12 23 37
	2 22 1 24		3 0 20		14 16 54 2i		14 18 3
	4 16 29 38i		4 18 48		16 11 22 27i		16 12 29
	6 10 57 57		6 13 16		Emersiones. 8 2 28i		18 6 55
	8 5 26 11		8 7 43		20 2 30 55		20 1 21
	9 23 54 27		10 2 11		21 20 59 20		21 19 47
	11 18 22 41i		11 20 38		23 15 27 45i		23 14 13
	13 12 51 0i		13 15 6		25 9 56 13i		25 8 39
	15 7 19 15		15 9 33		27 4 24 41		27 3 4
	17 1 47 31		17 4 0		28 22 53 8		28 21 30
	18 20 15 46		18 22 27		30 17 21 35		30 15 56
	20 14 44 4i		20 16 55	Abril	1 11 50 5i	Abril	1 10 22
	22 9 12 19		22 11 22		3 6 18 35		3 4 49
	24 3 40 36		24 5 49		5 0 47 4		4 23 15
	25 22 8 51		26 0 16		6 19 15 33		6 17 41
	27 16 37 10i		27 18 42		8 13 44 4i		8 12 7
	29 11 5 26i		29 13 9		10 8 12 36i		10 6 33
	31 5 33 43		31 7 36		12 2 41 7		12 1 0
Febrero	2 0 1 59	Febrero	2 2 3		13 21 9 38		13 19 26
	3 18 30 19i		3 20 29		15 15 38 11i		15 13 52
	5 12 58 35i		5 14 56		17 10 6 45i		17 8 19
	7 7 26 54		7 9 22		19 4 35 17		19 2 45
	9 1 55 11		9 3 49		20 23 3 50		20 21 12
	10 20 23 31		10 22 15		22 17 32 24		22 15 39
	12 14 51 49i		12 16 41		24 12 1 0i		24 10 5
	14 9 20 8i		14 11 8		26 6 29 33		26 4 32
	16 3 48 26		16 5 34		28 0 58 8		27 22 59
	17 22 16 47		18 0 0		29 19 26 43		29 17 26
	19 16 45 7i		19 18 26	Mayo	1 13 55 21i	Mayo	1 11 53
	21 11 13 27i		21 12 52		3 8 23 56i		3 6 20
	23 5 41 47		23 7 18		5 2 52 33		5 0 47
	25 0 10 9		25 1 44		6 21 21 9		6 19 14
	26 18 38 31		26 20 10		8 15 49 48		8 13 41
	28 13 6 52i		28 14 36		10 10 18 25i		10 8 9
Marzo	2 7 35 13i	Marzo	2 9 2		12 4 47 2		12 2 36
	4 2 3 37		4 3 28		13 23 15 40		13 21 4
	5 20 32 1		5 21 54		15 17 44 20		15 15 31
	7 15 0 23i		7 16 20		17 12 12 57i		17 9 59
	9 9 28 46i		9 10 46		19 6 41 36		19 4 27
	11 3 57 12		11 5 12				

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol; y la i, al lado de una cantidad, que el Sol está debajo del horizonte de S. Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1874. SATELITES DE JUPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATELITE.				I SATELITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	Emersiones.				Emersiones.		
	h m s		h m		h m s		h m
Mayo 21	1 10 15	Mayo 20	22 54	Julio 30	20 17 58	Julio 30	18 44
22	19 38 56	22	17 22	Agosto 1	14 46 43	Agosto 1	12 44
24	14 7 35	24	11 50	3	9 15 23 ⁱ	3	7 14
26	8 36 15 ⁱ	26	6 18	5	3 44 6	5	1 44
28	3 4 54	28	0 46	6	22 12 44	6	20 13
29	21 33 36	29	19 14	8	16 41 28	8	14 43
31	16 2 15	31	13 42	10	11 10 7	10	9 13
Junio 2	10 30 56 ⁱ	Junio 2	8 11	12	5 38 50	12	3 44
4	4 59 36	4	2 39	14	0 7 27	13	22 14
5	23 28 19	5	21 7	15	18 36 12	15	16 44
7	17 56 59	7	15 36	17	13 4 50	17	11 14
9	12 25 40 ⁱ	9	10 4	19	7 33 32 ⁱ	19	5 44
11	6 54 20	11	4 33	21	2 2 9	21	0 14
13	1 23 4	12	23 2	22	20 30 52	22	18 44
14	19 51 44	14	17 30	24	14 59 30	24	13 15
16	14 20 27	16	11 59	26	9 28 12	26	7 45
18	8 49 7 ⁱ	18	6 28	28	3 56 48	28	2 15
20	3 17 52	20	0 57	29	22 25 31	29	20 45
21	21 46 32	21	19 26	31	16 54 8	31	15 15
23	16 15 15	23	13 55	Setiemb. 2	11 22 49	Setiemb. 2	9 46
25	10 43 55 ⁱ	25	8 24	4	(5 51 23)	4	4 16
27	5 12 40	27	2 53		Imersiones.		
28	23 41 20	28	21 22	Noviemb. 5	(2 21 10)	Noviemb. 5	3 57
30	18 10 4	30	15 51	6	20 49 35	6	22 27
Julio 2	12 38 44	Julio 2	10 20	8	15 18 8	8	16 57
4	7 7 29	4	4 50	10	9 46 34	10	11 27
6	1 36 10	5	23 19	12	4 15 7	12	5 57
7	20 4 53	7	17 48	13	22 43 30	14	0 27
9	14 33 33	9	12 18	15	17 12 21 ⁱ	15	18 57
11	9 2 18 ⁱ	11	6 47	17	11 40 27	17	13 27
13	3 30 59	13	1 17	19	6 8 58	19	7 57
14	21 59 42	14	19 46	21	0 37 21	21	2 27
16	16 28 22	16	14 16	22	19 5 50	22	20 57
18	10 57 8	18	8 45	24	13 34 15	24	15 26
20	5 25 48	20	3 15	26	8 2 44	26	9 56
21	23 54 32	21	21 45	28	2 31 6	28	4 26
23	18 23 10	23	16 14	29	20 59 34	29	22 56
25	12 51 56	25	10 44	Diciemb. 1	15 27 57 ⁱ	Diciemb. 1	17 26
27	7 20 36 ⁱ	27	5 14	3	9 56 26	3	11 55
29	1 49 19	28	23 44	5	4 24 46	5	6 25

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol; y la i, al lado de una cantidad, que el Sol está debajo del horizonte de S. Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1874. SATELITES DE JUPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATELITE.				II SATELITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	Inmersiones. h m s		h m		Inmersiones. h m s		h m
Diciemb. 6	22 53 14	Diciemb. 7	0 55	Enero 0	19 10 49i	Enero 0	22 56
8	17 21 36i	8	19 24	4	8 27 52	4	12 12
10	11 50 3	10	13 54	7	21 45 40	8	1 27
12	6 18 22	12	8 23	11	11 2 46i	11	14 41
14	0 46 49	14	2 53	15	0 20 42	15	3 56
15	19 15 10	15	21 22	18	13 37 52i	18	17 9
17	13 43 36	17	15 52	22	2 55 54	22	6 22
19	8 11 54	19	10 21	25	16 13 8i	25	19 34
21	2 40 19	21	4 50	29	5 31 18	29	8 47
22	21 8 39	22	23 19	Febrero 1	18 48 37i	Febrero 1	21 58
24	15 37 5i	24	17 49	5	8 6 54	5	11 9
26	10 5 22	26	12 18	8	21 24 16	9	0 19
28	4 33 46	28	6 47	12	10 42 40i	12	13 30
29	23 2 5	30	1 16	16	0 0 8	16	2 39
31	17 30 29i	31	19 45	19	13 18 39i	19	15 48
				23	2 36 11	23	4 57
				26	15 54 49i	26	18 6
				Marzo 2	5 12 26	Marzo 2	7 14
				5	18 31 11	5	20 22
				9	7 48 52i	9	9 30
				12	21 7 43	12	22 38
				16	10 25 29i	16	11 46
					Emersiones.		
				20	2 21 19	20	0 54
				23	15 39 2i	23	14 2
				27	4 57 54	27	3 11
				30	18 15 41	30	16 18
				Abril 3	7 34 37i	Abril 3	5 28
				6	20 52 28	6	18 36
				10	10 11 26i	10	7 46
				13	23 29 19	13	20 55
				17	12 48 18i	17	10 5
				21	2 6 14	20	23 15
				24	15 25 13i	24	12 27
				28	4 43 11	28	1 37
				Mayo 1	18 2 10	Mayo 1	14 50
				5	7 20 8i	5	4 2
				8	20 39 6	8	17 15
				12	9 57 5i	12	6 28
				15	23 16 0	15	19 43

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol; y la i, al lado de una cantidad, que el Sol está debajo del horizonte de S. Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1874. SATELITES DE JUPITER. TIEMPO MEDIO.

II SATELITE.				II SATELITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	Emersiones. h m s		h m		Inmersiones. h m s		h m
Mayo 19	12 33 59 ⁱ	Mayo 19	8 57	Noviem. 27	7 43 30	Noviem. 27	10 37
23	1 52 50	22	22 12	30	21 0 1	30	23 59
26	15 10 49	26	11 28	Diciemb. 4	10 16 30	Diciemb. 4	13 20
30	4 29 36	30	0 44	7	23 33 1	8	2 41
Junio 2	17 47 33	Junio 2	14 0	11	12 49 30	11	16 3
6	7 6 15	6	3 18	15	2 6 1	15	5 24
9	20 24 11	9	16 35	18	15 22 31 ⁱ	18	18 44
13	9 42 46 ⁱ	13	5 53	22	4 39 2	22	8 5
16	23 0 40	16	19 11	25	17 55 34 ⁱ	25	21 25
20	12 19 9	20	8 31	29	7 12 7	29	10 44
24	1 37 0	23	21 50				
27	14 55 23	27	11 10	32	20 28 42		
Julio 1	4 13 11	Julio 1	0 29				
4	17 31 26	4	13 50				
8	6 49 11	8	3 10				
11	20 7 19	11	16 32				
15	9 25 11	15	5 53				
18	22 43 7	18	19 14				
22	12 0 38	22	8 36				
26	1 18 30	25	21 58				
29	14 36 3	29	11 20				
Agosto 2	3 53 47	Agosto 2	0 43				
5	17 11 16	5	14 6				
9	6 28 52	9	3 29				
12	19 46 17	12	16 52				
16	9 3 45	16	6 15				
19	22 21 4	19	19 38				
23	11 38 26	23	9 2				
27	0 55 40	26	22 25				
30	14 12 55	30	11 49				
Setiemb. 3	3 30 4	Setiemb. 3	1 13				
6	(16 47 12)	6	14 36				
Noviemb. 2	Inmersiones. (10 47 38)	Noviemb. 2	12 58				
6	0 4 14	6	2 21				
9	13 20 50	9	15 44				
13	2 37 23	13	5 7				
16	15 53 57	16	18 30				
20	5 10 27	20	7 52				
23	18 26 59 ⁱ	23	21 15				

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol; y la i, al lado de una cantidad, que el Sol está debajo del horizonte de S. Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjuncion superior geocéntrica.

1874. SATELITES DE JUPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATELITE.				III SATELITE.											
<i>Fechas.</i>		<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>		T (b)	<i>Fechas.</i>		<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>		T (b)				
		h m s			h m			h m s			h m				
Enero	1	22 19 3I	Enero	2	4 47	Abril	26	13 49 40I	Abril	26	11 46				
	2	1 28 44E		26	16 45 18E		11 46								
	9	2 17 12I		9	8 36		Mayo	3		17 48 43I	Mayo	3	15 18		
	9	5 26 6E			3			20 43 24E		15 18					
	16	6 14 49I		16	12 19		10	21 47 30I		10	18 54				
	16	9 22 52E			11			0 41 13E			18 54				
	23	10 12 30I			18			1 46 20I			17	22 34			
	23	13 19 43Ei						18				4 39 7E	22 34		
	30	14 9 50I			30			19 32			25	5 45 39I	25	2 19	
	30	17 16 12Ei						25				8 37 27Ei		2 19	
Febrero	6	18 7 11I	Febrero	6	23 2	Junio	1	9 44 57I	Junio	1	6 9				
	6	21 12 43E		1	12 35 48Ei		6 9								
	13	22 4 58I		14	2 27		8	13 44 54I		8	10 3				
	14	1 9 39E			8			16 34 45E			10 3				
	21	2 2 52I			15			17 44 15I			15	14 1			
	21	5 6 40E						15				20 33 5E	14 1		
	28	6 1 27I			28			9 9			22	21 43 37I	22	18 2	
	28	9 4 23Ei						23				0 31 28E		18 2	
	Marzo	7		9 59 34I	Marzo		7	12 27		Julio	30	1 42 39I	Julio	29	22 7
		7		13 1 36Ei			30	4 29 29E			22 7				
14		13 57 49I	14	15 43		14	5 41 41I	14	6 27						
14		16 59 0Ei		7			8 27 32Ei		6 27						
21		17 55 50I		14			9 41 8I		6 27						
21		20 56 5E		14			12 25 58E		6 27						
28		21 53 58I		28			22 15		21		13 40 30I	21		10 41	
29		0 53 18E					21				16 24 18E			10 41	
Abril		5	1 52 35I	Abril		5	1 33	Agosto	28		17 40 26I	Agosto		28	14 58
		5	4 51 1E			28	20 23 11E		14 58						
	12	5 51 19I	12		4 54	4	21 39 41I		4	19 16					
	12	8 48 48Ei			5		0 21 26E			19 16					
	19	9 50 44I			12		1 38 54I			11	23 37				
	19	12 47 18Ei			12		4 19 35E				23 37				

(a) El paréntesis indica que eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol; y la i, al lado de las letras I, E, que el Sol está debajo del horizonte de S. Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1874. SATELITES DE JUPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATELITE.				IV SATELITE.			
<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>Eclipses. (a)</i>	<i>Fechas.</i>	<i>T (b)</i>
	h m s		h m		h m s		h m
Agosto 19	5 37 43I	Agosto 19	3 58	Enero 13	18 7 26Ii	Enero 14	6 22
19	8 17 23Ei			13	21 9 22E		
26	9 36 33I	26	8 22	30	12 7 20Ii	30	22 28
26	12 15 9E			30	14 59 57Ei		
Setiembre. 2	13 35 47I	Setiembre. 2	12 46	Febrero 16	6 7 58I	Febrero 16	13 39
2	16 13 18E			16	8 50 48Ei		
9	(17 34 49)I	9	17 12	Marzo. 5	0 9 20I	Marzo 5	4 8
9	(20 11 19)E			5	2 41 24E		
Octubre 29	(21 26 4)I	Octubre 30	0 20	21	18 11 49I	21	18 18
29	(23 55 2)E			21	20 32 23E		
Noviemb. 6	1 25 5I	Noviemb. 6	4 46	Abril 7	12 15 34Ii	Abril 7	8 36
6	3 52 59E			7	14 23 27Ei		
13	5 23 22I	13	9 10	24	6 20 25I	23	23 27
13	7 50 13E			24	8 14 12Ei		
20	9 21 33I	20	13 32	Mayo 11	0 27 2I	Mayo 10	15 7
20	11 47 17E			11	2 4 28E		
27	13 19 21I	27	17 53	27	18 35 38I	27	7 43
27	15 44 2Ei			27	19 53 4E		
Diciemb. 4	17 17 9Ii	Diciemb. 4	22 12	Junio 13	12 47 34I	Junio 13	1 13
4	19 40 45E			13	13 38 14E		
11	21 15 21I	12	2 29	30	7 11 44M	29	19 33
11	23 37 52E			17	1 10 10M	16	14 33
19	1 13 20I	19	6 44	Agosto 2	19 8 10M	Agosto 2	10 8
19	3 34 47E			19	13 6 12M	19	6 8
26	5 11 49I	26	10 56	Setiembre. 5	(7 3 33)Mi	Setiembre. 5	2 35
26	7 32 11E			Octubre 25	(12 52 42)M	Octubre 25	16 5
				Noviemb 11	6 47 52M	Noviemb. 11	12 30
				28	0 43 1M	28	8 39
				Diciemb. 14	18 37 29Mi	Diciemb. 15	4 23
				31	12 31 31M	31	23 33

(a) El paréntesis indica que el eclipse no es visible en los días que lo llevan, ni en el intervalo de tiempo que media entre ellos, por la proximidad del planeta al Sol; y la i, al lado de las letras I, E, y M, que el Sol está debajo del horizonte de S. Fernando y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1874. SATELITES DE JUPITER. ABSCISAS.

I SATELITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	- 0,64	1 9 0	- 5,62
20	0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	+ 1,66	0 13 0	+ 5,35	1 0 0	- 2,26	1 11 0	- 5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	+ 3,18	0 15 0	+ 4,54	1 2 0	- 3,69	1 13 0	- 4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	+ 4,42	0 17 0	+ 3,34	1 4 0	- 4,80	1 15 0	- 2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	+ 5,28	0 19 0	+ 1,85	1 6 0	- 5,48	1 17 0	- 1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	- 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	+ 5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	- 5,70	1 19 0	+ 0,44
20	5,69	20	- 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	- 0,64	9 0	- 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriase considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolucion sinódica media = $\begin{matrix} d & h & m \\ 1 & 18 & 28,6 \end{matrix}$

1874. SATELITES DE JUPITER. ABSCISAS.

II SATELITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 22 0	+ 9,06	1 20 0	- 0,90	2 18 0	- 8,97
0 0 40	0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	+ 2,63	1 2 0	+ 8,53	2 0 0	- 3,48	2 22 0	- 8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	+ 5,04	1 6 0	+ 7,28	2 4 0	- 5,76	3 2 0	- 6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	+ 7,01	1 10 0	+ 5,39	2 8 0	- 7,55	3 6 0	- 4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	+ 8,38	1 14 0	+ 3,04	2 12 0	- 8,68	3 10 0	- 2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	- 0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+ 0,02
0 20 0	+ 9,02	1 18 0	+ 0,43	2 16 0	- 9,07	3 14 0	+ 0,47
20 40	9,06	18 40	- 0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+ 9,06	20 0	- 0,90	18 0	- 8,97	16 0	+ 1,79

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjuncion superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiere considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolucion sinódica media = $\overset{\text{d h m}}{3 \ 13 \ 17,9}$

1874. SATELITES DE JUPITER. ABCISAS.

III SATELITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	1 20 0	+ 14,45	3 16 0	- 1,06	5 12 0	- 14,37
1 20	0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	+ 4,17	2 4 0	+ 13,69	4 0 0	- 5,17	5 20 0	- 13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	+ 7,98	2 12 0	+ 11,76	4 8 0	- 8,84	6 4 0	- 11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	+ 11,12	2 20 0	+ 8,84	4 16 0	- 11,76	6 12 0	- 7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	+ 13,31	3 4 0	+ 5,16	5 0 0	- 13,69	6 20 0	- 4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	- 0,70
1 16 0	+ 14,38	3 12 0	+ 1,05	5 8 0	- 14,45	7 4 0	+ 0,00
17 20	14,44	13 20	+ 0,35	9 20	14,46	5 20	0,71
18 40	14,46	14 40	- 0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+ 14,45	16 0	- 1,06	12 0	- 14,37	8 0	+ 2,11

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolucion sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

$$R_m = \text{Revolucion sinódica media} = \begin{matrix} & d & h & m \\ 7 & 3 & 59,6 \end{matrix}$$

1874. SATELITES DE JUPITER. ABCISAS.

IV SATELITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h		d h		d h		d h	
0 0	+ 0,00	4 6	+25,43	8 12	- 1,18	12 18	-25,37
3	1,19	9	25,37	15	2,36	21	25,26
6	2,38	12	25,26	18	3,55	13 0	25,10
9	3,57	15	25,10	21	4,73	3	24,88
12	4,74	18	24,87	9 0	5,89	6	24,60
15	5,91	21	24,60	3	7,04	9	24,27
0 18	+ 7,06	5 0	+24,27	9 6	- 8,18	13 12	-23,89
21	8,20	3	23,88	9	9,30	15	23,45
1 0	9,32	6	23,45	12	10,40	18	22,97
3	10,42	9	22,96	15	11,48	21	22,43
6	11,49	12	22,42	18	12,53	14 0	21,84
9	12,54	15	21,83	21	13,55	3	21,21
1 12	+13,57	5 18	+21,20	10 0	-14,55	14 6	-20,52
15	14,56	21	20,51	3	15,51	9	19,80
18	15,52	6 0	19,79	6	16,44	12	19,03
21	16,45	3	19,02	9	17,33	15	18,22
2 0	17,34	6	18,20	12	18,18	18	17,36
3	18,19	9	17,35	15	18,99	21	16,47
2 6	+19,01	6 12	+16,46	10 18	-19,77	15 0	-15,55
9	19,78	15	15,53	21	20,49	3	14,59
12	20,50	18	14,57	11 0	21,18	6	13,59
15	21,19	21	13,58	3	21,82	9	12,57
18	21,82	7 0	12,56	6	22,40	12	11,52
21	22,41	3	11,51	9	22,94	15	10,45
3 0	+22,95	7 6	+10,43	11 12	-23,43	15 18	- 9,35
3	23,44	9	9,33	15	23,87	21	8,23
6	23,88	12	8,21	18	24,26	16 0	7,09
9	24,26	15	7,08	21	24,59	3	5,94
12	24,59	18	5,92	12 0	24,87	6	4,77
15	24,87	21	4,76	3	25,09	9	3,60
3 18	+25,09	8 0	+ 3,58	12 6	-25,26	16 12	- 2,41
21	25,26	3	2,40	9	25,37	15	1,23
4 0	25,37	6	1,21	12	25,43	18	- 0,03
3	25,43	9	+ 0,02	15	25,43	21	+ 1,16
6	+25,43	12	- 1,18	18	-25,37	17 0	+ 2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Segun que la abscisa x tenga el signo $\left\{ \begin{matrix} + \\ - \end{matrix} \right\}$ el satélite estará á $\left\{ \begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix} \right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriere considerablemente de la sinódica media R_m , el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

d h m
 R_m = Revolución sinódica media = 16 18 5,1

1874. ANILLO DE SATURNO.

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICION, MAGNITUD Y ASPECTO.

A OH DE TIEMPO MEDIO.

<i>Fechas.</i>	<i>E.</i>	<i>e.</i>	ψ .	<i>a.</i>	<i>b.</i>
Enero 0	+ 20° 9,7	+ 19° 25,9	- 7° 31,8	34,53	+ 11,90
20	19 20,6	19 14,0	7 29,6	34,30	11,36
Febrero 9	18 29,3	19 1,9	7 26,6	34,39	10,90
Marzo 1	17 39,2	18 49,7	7 23,0	34,80	10,55
Abril 21	+ 16 54,3	+ 18 37,4	- 7 19,3	35,51	+ 10,33
10	16 18,4	18 24,9	7 16,1	36,49	10,25
30	15 54,8	18 12,3	7 13,8	37,68	10,33
Mayo 20	15 46,3	17 59,6	7 12,8	38,97	10,59
Junio 9	+ 15 53,7	+ 17 46,8	- 7 13,3	40,23	+ 11,02
29	16 15,6	17 33,8	7 15,1	41,29	11,56
Julio 19	16 48,1	17 20,7	7 17,9	41,95	12,13
Agosto 8	17 24,9	17 7,5	7 21,0	42,10	12,60
28	+ 17 58,7	+ 16 54,2	- 7 23,6	41,69	+ 12,87
Setiembre 17	18 23,3	16 40,8	7 25,4	40,81	12,87
Octubre 7	18 34,4	16 27,2	7 26,2	39,62	12,62
27	18 30,1	16 13,6	7 25,9	38,32	12,16
Noviemb. 16	+ 18 10,6	+ 15 59,8	- 7 24,5	37,08	+ 11,57
Diciemb. 6	17 37,4	15 45,9	7 21,9	36,01	10,90
26	16 52,8	15 31,9	7 18,1	35,20	10,22
31	+ 16 40,2	+ 15 28,4	- 7 17,0	35,04	+ 10,05

$\left\{ \begin{smallmatrix} E \\ e \end{smallmatrix} \right\}$ representa la elevacion angular $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{de la Tierra} \\ \text{del Sol} \end{smallmatrix} \right\}$ sobre el plano del anillo, vistos desde Saturno. El signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ indica que la Tierra ó el Sol se hallan en el hemisferio $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{smallmatrix} \right\}$ respecto del plano del anillo, ó que desde dichos astros se vé la cara $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{smallmatrix} \right\}$ del espresado anillo.

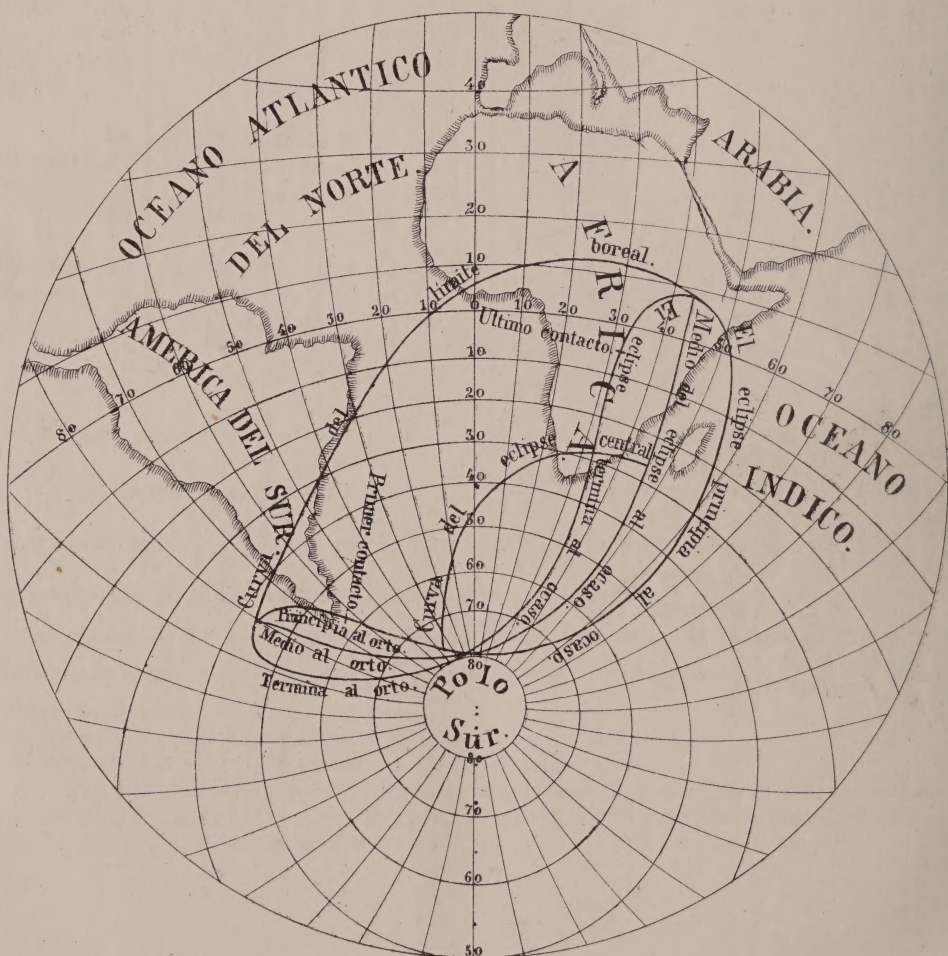
ψ representa el ángulo que forma con el círculo de declinacion de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ indica que dicho semieje cae á $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{smallmatrix} \right\}$ del círculo de declinacion.

a representa el eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

b representa el eje menor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

El signo que acompaña á *b* es el propio de la cantidad *E*; y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las *b*, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de este que se presenta al observador.

Trazado de las curvas que representan, sobre la superficie de la Tierra, la marcha de la sombra y de la penumbra lunar durante el eclipse total de Sol que ha de suceder el 15-16 de Abril de 1874.



1874.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

ABRIL 15—16.

Eclipse total de SOL, invisible en S. Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de S. Fernando de la $\odot$ en ascension recta } d h m s
 16 0 52 14,8

Para esta hora se tiene

		h	m	s
SOL.....	Ascension recta	1	37	47,95
	Movimiento horario en ascension recta. . . .		2	18,9
	Declinacion.	+	10 10	55,1
	Movimiento horario en declinacion	+		53,1
	Paralage horizontal ecuatorial			8,8
	Semidiámetro central.		15	57,1
LUNA.....	Movimiento horario en ascension recta. . . .		34	26,8
	Declinacion.	+	9 13	40,3
	Movimiento horario en declinacion	+	16	55,3
	Paralage horizontal ecuatorial		61	12,9
	Semidiámetro central.		16	42,5

De los elementos anteriores se deduce

Principio del eclipse, para la Tierra en general, el día 15 á 23^h 23^m 4, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 63° 57' al O. de S. Fernando, y latitud —58° 32'.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, el día 16 á 0^h 39^m 7, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 41° 47' al O. de S. Fernando y latitud —78° 9'.

Eclipse central á medio día, el día 16 á 0^h 52^m 2, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 13° 7' al O. de S. Fernando y latitud —59° 51'.

Fin del eclipse central, para la tierra en general, el día 16 á 2^h 32^m 0, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 46° 4' al E. de S. Fernando, y latitud —29° 45'.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, en día 16 á 3^h 48^m 3, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 31° 45' al E. de S. Fernando, y latitud —6° 11'.

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 15-16 DE ABRIL DE 1874.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.		ECLIPSE CEN- TRAL.		LÍMITE BOREAL.	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
d h m s	El eclipse principia al orto.		El eclipse princip. al orto.		al orto.					
	+	-	+	-					+	-
15 23 23 24(a)	63° 57'	58° 32'	63° 57'	58° 32'	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23 25 51	68 1	52 36	58 47	65 13	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23 35 51	73 4	46 48	45 32	74 0	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23 45 51	76 25	44 31	24 38	78 34	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23 54 34	-----	-----	1 18	79 53	-----	-----	-----	-----	-----	-----
23 55 51	79 12	43 45	5 17	79 51	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	termina al orto.									
23 57 44	79 53	43 46	-----	-----	79° 53'	43° 46'	-----	-----	79° 53'	43° 46'
23 59 17	-----	-----	-----	-----	79 22	46 20	-----	-----	-----	-----
16 0 0 51	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	62 57	39 32
0 2 3	-----	-----	-----	-----	78 28	50 15	-----	-----	-----	-----
0 5 24	-----	-----	-----	-----	77 22	54 16	-----	-----	-----	-----
0 5 51	81 35	44 3	31 5	78 2	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0 9 24	-----	-----	-----	-----	75 53	58 24	-----	-----	-----	-----
0 10 51	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	48 40	33 36
0 14 10	-----	-----	-----	-----	73 44	62 41	-----	-----	-----	-----
0 15 51	83 39	45 17	46 2	74 28	70 20	67 7	-----	-----	-----	-----
0 19 49	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	41 6	29 8
0 20 51	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0 25 51	85 20	47 24	53 54	70 7	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0 26 34	-----	-----	-----	-----	64 22	71 41	-----	-----	-----	-----
0 30 51	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	35 46	25 16
0 34 48	-----	-----	-----	-----	52 27	76 11	-----	-----	-----	-----
0 35 51	86 36	50 21	58 5	65 22	-----	-----	-----	-----	-----	-----
0 39 41	-----	-----	-----	-----	-----	-----	41° 47'	78° 9'	-----	-----
0 40 51	-----	-----	-----	-----	-----	-----	29 27	72 36	31 35	21 46
0 45 14	-----	-----	-----	-----	25 55	79 32	-----	-----	-----	-----
0 45 51	87 16	54 5	60 16	60 17	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(a) Principio del eclipse para la tierra en general.

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 15—16 DE ABRIL DE 1874.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.		ECLIPSE CEN- TRAL.		LIMITE BOREAL.	
	Longitud	Latitud.	Longitud	Latitud.	Longitud	Latitud.	Longitud	Latitud	Longitud	Latitud.
d h m s	El eclipse termina al orto.		El eclipse princ. al ocaso.		al ocaso.					
	+	—	—	—	+	—	+	—	+	—
16 0 49 25	—	—	—	—	12° 25'	79° 50'	—	—	—	—
0 50 51	—	—	—	—	—	—	14° 12'	60° 54'	28° 7'	18° 32'
0 55 51	87° 3'	58° 34'	61° 16'	54° 54'	—	—	—	—	—	—
0 59 43	—	—	—	—	16 38	78 3	—	—	—	—
1 0 51	—	—	—	—	—	—	7 56	54 26	25 4	15 30
1 5 51	85 27	63 37	61 33	49 12	—	—	3 28	49 26	22 19	12 37
1 10 51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 15 51	81 20	69 0	61 20	43 11	—	—	—	—	—	—
1 20 51	—	—	—	—	—	—	0 17	45 14	19 43	9 53
1 25 51	72 13	74 16	60 47	36 54	—	—	3 44	41 36	17 12	7 16
1 30 51	—	—	—	—	—	—	5 26	39 57	15 57	6 0
1 35 51 (b)	52 54	78 29	59 57	30 25	46 23	61 33	7 9	38 23	14 42	4 46
1 40 51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 44 16	26 8	79 53	—	—	—	—	—	—	—	—
1 45 51	termina al ocaso.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1 50 51	20 38	79 50	58 56	23 55	—	—	10 45	35 31	12 7	2 22
1 55 51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 0 51	7 39	77 27	57 44	17 34	—	—	14 46	32 58	9 24	0 5
2 5 51	22 34	73 5	56 22	11 36	—	—	—	—	—	—
2 10 51	—	—	—	—	—	—	19 36	30 48	6 28	2 6
2 11 59	—	—	—	—	47 34	41 58	—	—	—	—
2 15 51	29 40	68 4	54 51	6 13	—	—	—	—	—	—
2 20 51	—	—	—	—	—	—	26 7	29 7	3 13	4 11
2 25 51	33 3	62 55	53 12	1 32	—	—	—	—	—	—

(b) Medio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 15—16 DE ABRIL DE 1874.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.		ECLIPSE CEN- TRAL.		LIMITE BOREAL.	
	Longitud	Latitud.	Longitud	Latitud.	Longitud	Latitud.	Longitud	Latitud	Longitud	Latitud
d h m s	El eclipse termina al ocaso.		El eclipse princip. al ocaso.		al ocaso.		—	—	—	+
16 2 26 28	—	—	—	+	46° 33'	33° 17'	—	—	—	+
2 30 51	—	—	—	—	—	—	39° 8'	28° 47'	0° 29'	6° 7'
2 32 2	—	—	—	—	—	—	46 4	29 45	—	—
2 35 51	34° 32'	57° 46'	51° 23'	2° 21'	—	—	—	—	—	—
2 36 54	—	—	—	—	45 38	26 30	—	—	—	—
2 40 51	—	—	—	—	—	—	—	—	4 52	7 53
2 45 8	—	—	—	—	44 52	20 40	—	—	—	—
2 45 51	34 57	52 38	49 26	5 23	—	—	—	—	—	—
2 50 51	—	—	—	—	—	—	—	—	10 17	9 25
2 51 54	—	—	—	—	44 15	15 25	—	—	—	—
2 55 51	34 45	47 28	47 19	7 33	—	—	—	—	—	—
2 57 33	—	—	—	—	43 47	10 34	—	—	—	—
3 0 51	—	—	—	—	—	—	—	—	17 33	10 35
3 2 18	—	—	—	—	43 27	6 1	—	—	—	—
3 5 51	34 10	42 10	45 3	8 49	—	—	—	—	—	—
3 6 19	—	—	—	—	43 14	1 41	—	—	—	—
3 9 40	—	—	—	—	—	+	—	—	—	—
3 10 51	—	—	—	—	43 8	2 28	—	—	—	—
3 12 26	—	—	—	—	—	—	—	—	30 0	10 47
3 13 58	—	—	—	—	43 10	6 30	—	—	—	—
3 15 51	33 21	36 37	42 37	9 7	43 15	9 7	—	—	43 15	9 7
3 25 51	32 25	30 35	39 58	8 20	—	—	—	—	—	—
3 35 51	31 30	23 34	37 2	6 0	—	—	—	—	—	—
3 45 51	31 2	13 22	33 28	0 1	—	—	—	—	—	—
3 48 19 (c)	31 45	6 11	31 45	6 11	—	—	—	—	—	—

(c) Fin del eclipse para la Tierra en general.

1874.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

MAYO 1.

Eclipse parcial de LUNA, invisible en S. Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de S. Fer- } h m s
 nando de la $\varnothing$ en longitud. } ... 3 44 35.5

Para esta hora se tiene

LUNA.....	Longitud	221° 4' 44.2"
	Movimiento horario en longitud.	30 1.5
	Latitud.	— 0° 29' 43.1"
	Movimiento horario en latitud	— 2 46.0
	Paralage horizontal ecuatorial.	54 27.5
	Semidiámetro central.	14 51.9
SOL.....	Movimiento horario en longitud.	2 25.4
	Paralage horizontal ecuatorial.	8.8
	Semidiámetro central.	15 53.4

De los elementos anteriores se deduce

Primer contacto con la penumbra	h m	} Tpo. med. astr. de S. Fernando.
Primer contacto con la sombra	0 43.7	
Medio del eclipse	2 0.1	
Ultimo contacto con la sombra	3 38.2	
Ultimo contacto con la penumbra	5 16.3	
	6 32.7	

La Luna, á las horas espresadas, se hallará en el zenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente

Longitud.	Latitud.
166° 50' E. de S. Fernando	— 15° 7'
148 17 E.	— 15 23
124 29 E.	— 15 43
100 41 E.	— 16 2
82 8 E.	— 16 17

El principio de este eclipse será visible en casi toda el Asia, en la Australia, en el estrecho de Behering, en casi todo el Océano Pacífico é Indico, en casi todo el Mar Polar Antártico y en una pequeña parte del Artico.

El fin de este eclipse será visible en casi toda el Asia, en la Australia, en gran parte del Africa, en parte de Europa, en parte del Océano Pacífico, en el Indico, en una pequeña parte del Atlántico, en casi todo el Mar Polar Antártico y en una pequeña parte del Artico.

Valor de la máxima fase, ó parte eclipsada de la Luna, contada desde la parte boreal del limbo 0,826: tomando como unidad el diámetro de la Luna.

El primer contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta, que dista 81° de su vértice boreal hácia oriente (vision directa).

El último contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta, que dista 33° de su vértice boreal hácia occidente (vision directa.)

1874.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

OCTUBRE 9—10.

Eclipse anular de Sol, invisible en S. Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de S. Fer- }
 nando de la $\odot$ en ascension recta. } ... d h m s
 9 21 45 22,3

Para esta hora se tiene

		h	m	s
SOL.....	Ascension recta	13	2	26,02
	Movimiento horario en ascension recta.		2	18,0
	Declinacion	—	6° 39'	34,1
	Movimiento horario en declinacion.	—		56,9
	Paralage horizontal ecuatorial			8,9
	Semidiámetro central		16'	3,2
LUNA.....	Movimiento horario en ascension recta.		26'	21,9
	Declinacion	—	5° 39'	9,1
	Movimiento horario en declinacion	—	13'	48,3
	Paralage horizontal ecuatorial.		53'	59,6
	Semidiámetro central		14'	44,2

De los elementos anteriores se deduce

Principio del eclipse, para la Tierra en general, el día 9 á 20^h 23^m 4, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 23° 38' al O. de S. Fernando, y latitud + 66° 29'.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, el día 9 á 22^h 31^m 9, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 91° 18' al E. de S. Fernando y latitud + 68° 54'.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, el día 9 á 23^h 5^m 0, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 91° 31' al E. de S. Fernando, y latitud + 53° 24'.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, el día 10 á 1^h 13^m 5, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 67° 7' al E. de S. Fernando y latitud + 10° 47'.

Trazado de las curvas que representan, sobre la superficie de la Tierra, la marcha de la sombra y de la penumbra lunar durante el eclipse anular de Sol que ha de suceder el 9-10 de Octubre de 1874.



Las circunstancias principales del eclipse mencionado en la página anterior, para los lugares que á continuacion se espresan, donde será visible como parcial, son las siguientes:

Para Madrid.

Principio.	9 ^d	21 ^h	27 ^m	08 ^s 4	} Tpo. med. astr. de Madrid.
Medio.	9	21	54	24,1	
Fin.	9	22	23	5,8	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,046: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 55° del vértice superior del Sol hácia la izquierda (vision directa).

Para Santander.

Principio.	9 ^d	21 ^h	10 ^m	08 ^s 2	} Tpo. med. astr. de Santander.
Medio.	9	21	50	50,3	
Fin.	9	22	33	34,3	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,109: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 45° del vértice superior del Sol hácia la izquierda (vision directa).

Para Ferrol.

Principio.	9 ^d	20 ^h	58 ^m	36 ^s 7	} Tpo. med. astr. de Ferrol.
Medio.	9	21	27	2,6	
Fin.	9	21	56	45,7	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,054: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 54° del vértice superior del Sol hácia la izquierda (vision directa).

Para Cartagena.

Principio.	9 ^d	21 ^h	50 ^m	42 ^s 0	} Tpo. medio astr. de Cartagena.
Medio.	9	22	12	48,6	
Fin.	9	22	35	33,1	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,027: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 58° del vértice superior del Sol hácia la izquierda (vision directa).

Para Valencia.

Principio.	9 ^d	21 ^h	38 ^m	45 ^s 5	} Tpo. med. astr. de Valencia.
Medio.	9	22	14	7,0	
Fin.	9	22	51	17,1	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,076: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 50° del vértice superior del Sol hácia la izquierda (vision directa).

Para Barcelona.

Principio.	9 ^d	21 ^h	37 ^m	9 ^s 1	} Tpo. medio astr. de Barcelona.
Medio	9	22	26	19,0	
Fin.	9	23	17	51,3	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,152: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 39° del vértice superior del Sol hácia la izquierda (vision directa).

Para Palma de Mallorca.

Principio.	9 ^d	21 ^h	46 ^m	08 ^s 7	} Tpo. medio astr. de Palma de Mallorca.
Medio	9	22	31	13,5	
Fin.	9	23	18	42,8	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,124: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresion de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 43° del vértice superior del Sol hácia la izquierda (vision directa).

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 9—10 DE OCTUBRE DE 1874.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.		ECLIPSE CEN- TRAL.		LIMITE AUSTRAL	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse princip. al orto.		El eclipse princip. al orto.		al orto.					
d h m s	+	+	+	+					+	+
9 20 23 27 ^(a)	23° 38'	66° 29'	23° 38'	66° 29'	---	---	---	---	40° 1'	52° 37'
20 28 27	13 37	75 32	29 14	58 58	---	---	---	---	22 5	49 23
20 38 27	12 7	81 56	33 20	54 57	---	---	---	---	---	---
20 45 36	45 22	83 23	---	---	---	---	---	---	---	---
20 48 27	princip. al ocaso.		36 26	53 12	---	---	---	---	---	---
20 58 27	59 6	83 10	39 7	52 36	---	---	---	---	---	---
	90 4	80 11	termina al orto.		---	---	---	---	---	---
21 0 37	---	---	40 1	52 37	40° 1'	52° 37'	---	---	40° 1'	52° 37'
21 3 27	---	---	---	---	---	---	---	---	22 5	49 23
21 6 8	---	---	---	---	39 23	58 15	---	---	---	---
21 8 27	102 6	75 56	41 33	52 48	---	---	---	---	---	---
21 11 52	---	---	---	---	38 25	63 11	---	---	---	---
21 13 27	---	---	---	---	---	---	---	---	6 19	44 6
21 18 27	106 59	71 24	43 46	53 41	---	---	---	---	---	---
21 18 49	---	---	---	---	36 29	68 22	---	---	---	---
21 23 27	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
21 27 19	---	---	---	---	32 5	73 53	---	---	1 40	39 59
21 28 27	108 56	66 49	45 45	55 10	---	---	---	---	---	---
21 33 27	---	---	---	---	---	---	---	---	7 7	36 21
21 37 55	---	---	---	---	19 36	79 34	---	---	---	---
21 38 27	109 27	62 10	47 29	57 13	---	---	---	---	---	---
21 43 27	---	---	---	---	---	---	---	---	11 12	33 3
21 48 27	109 10	57 29	48 52	59 47	---	---	---	---	---	---
21 51 47	---	---	---	---	26 12	83 28	---	---	---	---

(a) Principio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 9-10 DE OCTUBRE DE 1874.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.		ECLIPSE CEN- TRAL.		LÍMITE AUSTRAL	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse princip. al ocaso		El eclipse termina al orto.		al ocaso.					
d h m s	—	+	+	+	—	+			—	+
9 21 52 19	---	---	---	---	28° 41'	83° 28'	---	---	---	---
21 53 27	---	---	---	---	---	---	---	---	14° 30'	29° 59'
21 58 27	108° 23'	52° 44'	49° 48'	62° 49'	---	---	---	---	---	---
22 3 27	---	---	---	---	---	---	---	---	17 15	27 5
22 8 27	107 16	47 55	50 4	66 16	---	---	---	---	---	---
22 12 30	---	---	---	---	81 57	77 36	---	---	---	---
22 13 27	---	---	---	---	---	---	---	---	19 39	24 19
22 18 27	105 56	43 2	49 13	70 3	---	---	---	---	---	---
22 23 27	---	---	---	---	---	---	---	---	21 48	21 41
22 28 27	104 26	38 6	46 25	74 3	---	---	---	---	---	---
22 31 53	---	---	---	---	---	---	91° 18'	68° 54'	---	---
22 33 27	---	---	---	---	---	---	83 19	66 56	23 48	19 9
22 38 27	102 48	33 10	39 35	78 4	---	---	78 23	63 26	---	---
22 43 27	---	---	---	---	---	---	77 14	60 44	25 43	16 42
22 48 27 ^(b)	101 4	28 16	23 35	81 36	92 26	61 13	77 32	58 25	26 39	15 31
22 53 27	---	---	---	---	---	---	78 50	56 25	27 35	14 20
22 58 27	99 15	23 29	9 36	83 23	---	---	81 15	54 40	---	---
			termina al ocaso							
22 59 3	---	---	12 0	83 23	---	---	---	---	---	---
23 3 27	---	---	---	---	---	---	86 6	53 20	29 29	12 3
23 5 1	---	---	---	---	---	---	91 31	53 24	---	---
23 8 27	97 22	18 53	44 52	81 55	---	---	---	---	---	---
23 13 27	---	---	---	---	---	---	---	---	31 27	9 49
23 18 27	95 25	14 33	62 53	78 22	---	---	---	---	---	---
23 23 27	---	---	---	---	---	---	---	---	33 33	7 40
23 24 24	---	---	---	---	89 17	43 57	---	---	---	---
23 28 27	93 24	10 33	70 40	74 4	---	---	---	---	---	---
23 33 27	---	---	---	---	---	---	---	---	35 51	5 35

(b) Medio del eclipse para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE
SUCEDER EL 9—10 DE OCTUBRE DE 1874.

Horas de tiempo med. astronóm. de S. Fernando.	CONTACTOS EN EL HORIZONTE.				MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.		ECLIPSE CEN- TRAL.		LIMITE AUSTRAL	
	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.	Longitud.	Latitud.
	El eclipse princip. al ocaso.		El eclipse termina al ocaso.		al ocaso.					
d h m s	—	+	—	+	—	+			—	+
9 23 38 27	91° 20'	6° 58'	74° 2'	69° 33'	—	—	—	—	—	—
23 43 27	—	—	—	—	—	—	—	—	38° 26'	3° 34'
23 45 7	—	—	—	—	86° 14'	33° 11'	—	—	—	—
23 48 27	89 12	3 50	75 18	64 56	—	—	—	—	—	—
23 53 27	—	—	—	—	—	—	—	—	41 26	1 38
23 58 27	87 0	1 12	75 26	60 16	—	—	—	—	—	—
23 58 59	—	—	—	—	84 1 25 17	—	—	—	—	—
10 0 3 27	—	—	—	—	—	—	—	—	45 2	0 12
0 8 27	84 45	0 54	74 54	55 34	—	—	—	—	—	—
0 9 35	—	—	—	—	82 18	18 39	—	—	—	—
0 13 27	—	—	—	—	—	—	—	—	49 33	1 54
0 18 5	—	—	—	—	80 56	12 44	—	—	—	—
0 18 27	82 26	2 25	73 59	50 47	—	—	—	—	—	—
0 23 27	—	—	—	—	—	—	—	—	55 45	3 23
0 25 2	—	—	—	—	79 52	7 19	—	—	—	—
0 28 27	80 2	3 19	72 47	45 52	—	—	—	—	—	—
0 30 46	—	—	—	—	79 2	2 14	—	—	—	—
0 33 27	—	—	—	—	—	—	—	—	66 50	4 17
0 36 17	78 19	3 32	—	—	78 19	3 32	—	—	78 19	3 32
	termina al ocaso.		—	—	—	—	—	—	—	—
0 38 27	77 33	3 32	71 25	40 43	—	—	—	—	—	—
0 48 27	74 59	2 55	69 57	35 10	—	—	—	—	—	—
0 58 27	72 16	1 8	68 29	28 51	—	—	—	—	—	—
	+		—	—	—	—	—	—	—	—
1 8 27	69 18	2 59	67 9	20 33	—	—	—	—	—	—
1 13 27(c)	67 7	10 47	67 7	10 47	—	—	—	—	—	—

(c) Fin del eclipse para la Tierra en general.

1874.

ECLIPSES DE SOL Y DE LUNA.

OCTUBRE 24.

Eclipse total de LUNA, en parte visible en S. Fernando.

Hora de tiempo medio astronómico de S. Fer- } ... h m s
 nando de la $\odot$ en longitud. } 18 55 52,4

Para esta hora se tiene

LUNA.....	Longitud	31° 43' 40,8"
	Movimiento horario en longitud.	38 6,8
	Latitud.	+ 0 27 50,1
	Movimiento horario en latitud	+ 3 31,2
	Paralaje horizontal ecuatorial.	61 27,4
SOL.....	Semidiámetro central.	16 46,5
	Movimiento horario en longitud.	2 29,6
	Paralaje horizontal ecuatorial.	8,9
	Semidiámetro central.	16 7,3

De los elementos anteriores se deduce

		h m	} Tpo. med. astr. de S. Fernando.
Primer contacto con la penumbra		16 18,7	
Primer contacto con la sombra		17 16,6	
Principio del eclipse total		18 34,9	
Medio del eclipse		18 51,3	
Fin del eclipse total		19 7,6	
Ultimo contacto con la sombra		20 26,0	
Ultimo contacto con la penumbra		21 23,9	

La Luna, á las horas espresadas, se hallará en el zenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente

Longitud.		Latitud.
70° 13' O. de S. Fernando	+	11° 52'
84 10 O.	+	12 8
103 2 O.	+	12 30
106 59 O.	+	12 35
110 55 O.	+	12 39
129 47 O.	+	13 1
143 44 O.	+	13 17

El principio de este eclipse será visible en las dos Américas, en parte de Europa y Africa, en una pequeña parte del NE. de Asia, en el estrecho de Behering, en casi todo el Océano Atlántico y Pacífico, en casi todo el Mar Polar Artico y en una pequeña parte del Antártico.

El fin de este eclipse será visible en toda la América Septentrional, en casi toda la Meridional, en una pequeña parte del Asia, en el estrecho de Behering, en una pequeña parte de Australia, en parte del Océano Atlántico, en todo el Pacífico, en casi todo el Mar Polar Artico y en una pequeña parte del Antártico.

El primer contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta, que dista 90° de su vértice austral hácia oriente y 35° de su vértice superior hácia la izquierda (vision directa).

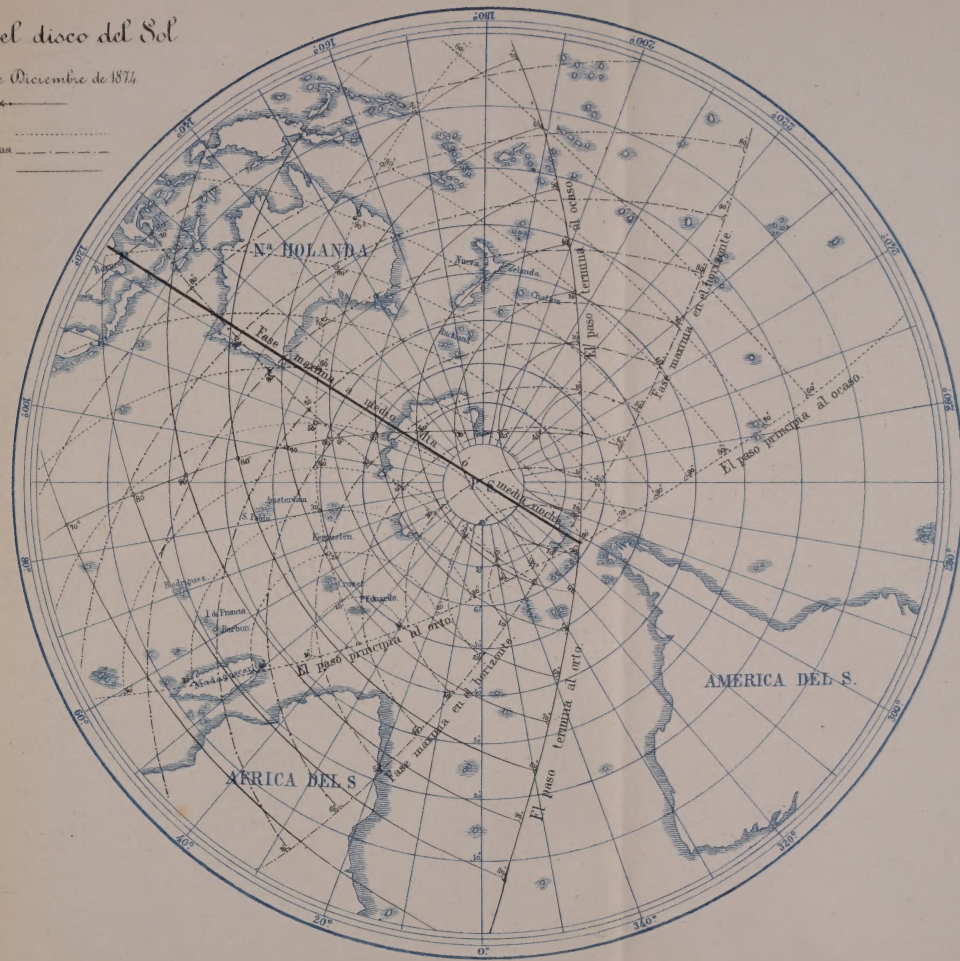
El último contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de esta, que dista 38° de su vértice austral hácia occidente (vision directa).

En San Fernando la Luna se pone eclipsada á las 18^h 18^m y por tanto, no es visible la totalidad.

Pase de Venno por el disco del Sol

que debe suceder el 8 de Diciembre de 1874

Curvas relativas a la entrada
Curvas relativas a la fase máxima
Curvas relativas a la salida



1874.

PASO DE VENUS POR EL DISCO DEL SOL.

DICIEMBRE 8.

PASO DE VENUS POR EL DISCO DEL SOL INVISIBLE EN SAN FERNANDO.

Para el cálculo de las circunstancias principales del paso de Venus por el disco del Sol hemos partido de los siguientes elementos, que se han calculado directamente empleando las tablas del Sol y Venus de Leverrier, y las constantes mencionadas en el prólogo de este Almanaque.

	A 14h t. m. astron. de S. Fernando.	A 16h t. m. astron. de S. Fernando.	A 18h t. m. astron. de S. Fernando.
Long. heliocéntrica verd. de Venus..	76° 51' 1,"4	76° 59' 5,"3	77° 7' 9,"1
Lat. heliocéntrica verd. de Venus....	+ 4 36,2	+ 5 4,9	+ 5 33,5
Logaritmo del radio vector.	9,8575351	9,8575296	9,8575241
Paralaje horizontal ecuat. de Venus.		33,"48	
Long. aparente del Sol.....	256° 53' 51,"4	256° 58' 56,"4	257° 4' 1,"5
Lat. aparente del Sol.	— 0,42	— 0,43	— 0,43
Logaritmo del radio vector.	9,9932886	9,9932843	9,9932800
Paralaje horizontal ecuat. del Sol.		8,"99	
Ecuacion de tiempo (t.° m.°—t.° v.°)..	— 7 ^m 36,853	— 7 ^m 34,828	— 7 ^m 32,803
Oblicuidad aparente de la eclíptica.		23° 27' 27,"84	
Semidiámetro del Sol á la distancia media.....		16' 1,"20	
Semidiámetro de Venus á la distancia media.....		8,305	

Con estos datos y siguiendo los métodos expuestos por Hansen en sus dos memorias, *Theorie der Sonnenfinsternisse und verwandte Erscheinungen* y *Bestimmung der Sonnenparallaxe durch Venusvorübergänge von der Sonnenscheibe*, se han calculado las posiciones geográficas de los puntos de la tierra que determinan las curvas de contactos del centro de Venus con el limbo del Sol en el horizonte y de la fase máxima en el mismo círculo, llevando en cuenta la refraccion y el aplanamiento terrestre, que se han supuesto respectivamente de 34' y de $\frac{1}{500}$. Las tablas contenidas en las páginas 463, 464 y 465 presentan los resultados de estos cálculos y contienen las longitudes de los puntos de dichas curvas, contadas desde el meridiano de San Fernando hácia el Este y de 0° á 360°, sus latitudes, distinguiéndose las australes por el signo —, y los ángulos de posicion del centro de Venus en el disco solar contados desde el máximo de ascension del Sol hácia el Este, y de 0° á 360°.

Para la mejor inteligencia de los resultados citados se han trazado las curvas mencionadas, y la de la fase máxima á mediodía ó medianoche, en dos planiglobos que representan los dos hemisferios terrestres en la proyeccion estereográfica polar, siendo el radio del ecuador de 100 milímetros.

La inspeccion de los dos planiglobos hace ver que el paso es visible, ya en parte, ó ya en totalidad, en casi toda el Africa del Norte, en parte de Italia, en Grecia y Turquía, en la mayor parte de Rusia, en casi toda Asia é islas adyacentes, en la mayor parte del Océano Pacífico del Norte, en casi todo el Sur de Africa, en las islas del Océano Indico, en Australia, en casi todas las tierras antárticas conocidas

y en las islas y Océano Pacífico del Sur. El paso es completamente invisible en toda América y en gran parte de Europa. Las regiones comprendidas entre las curvas que llevan por epígrafe *Principio al orto* y *Fin al orto* ó *Principio al ocaso* y *Fin al ocaso* ven el paso incompleto, pues el Sol sale ó se pone para ellos mientras se está verificando.

Las posiciones geográficas de los puntos de la tierra que ven primera y ultimamente los contactos del limbo y centro de Venus con el disco solar, así como las horas de tiempo medio astronómico de San Fernando á que ocurren aquellos, y los ángulos de posicion del planeta, son las siguientes.

PRINCIPIO DEL PASO EN GENERAL.

ENTRADA DE VENUS EN EL DISCO SOLAR AL OCASO.

	Hora de t. m. ast. de S. Fernando.			Longitud.	Latitud.	Angulo de posicion.
Contacto esterno.....	13 ^h	11 ^m	48 ^s	233° 48'	35° 36'	0°
Centro	13	24	59	229 2	37 47	0
Contacto interno.....	13	39	6	223 43	40 16	0

ENTRADA DE VENUS EN EL DISCO SOLAR AL ORTO.

	Hora de t. m. ast. de S. Fernando.			Longitud.	Latitud.	Angulo de posicion.
Contacto esterno.....	13 ^h	32 ^m	43 ^s	44° 54'	—38° 34'	180°
Centro	13	47	29	39 9	—41 13	180
Contacto interno.....	14	3	54	32 24	—44 18	180

SALIDA DE VENUS DEL DISCO SOLAR AL OCASO.

	Hora de t. m. ast. de S. Fernando.			Longitud.	Latitud.	Angulo de posicion.
Contacto interno.....	17 ^h	19 ^m	27 ^s	251° 36'	—64° 28'	180°
Centro	17	35	52	240 13	—62 45	180
Contacto esterno.....	17	50	39	231 4	—61 4	180

FIN DEL PASO EN GENERAL.

SALIDA DE VENUS DEL DISCO SOLAR AL ORTO.

	Hora de t. m. ast. de S. Fernando.			Longitud.	Latitud.	Angulo de posicion.
Contacto interno.....	17 ^h	44 ^m	14 ^s	53° 33'	62° 44'	0°
Centro	17	58	20	45 13	61 1	0
Contacto esterno.....	18	11	32	38 8	59 24	0

Para el centro de la tierra, las horas de tiempo medio astronómico de San Fernando á que se verifican los contactos del limbo de Venus con el del Sol y los ángulos de posicion del punto del limbo solar en que ocurren, contados como ya se ha dicho, son

	Hora de tiempo medio astron. de S. Fernando.			Angulo de posicion.
Contacto esterno á la entrada.....	13 ^h	21 ^m	37 ^s	49° 32',7
Contacto interno á la entrada.....	13	50	29	43 37,6
Contacto interno á la salida.....	17	32	55	345 43,5
Contacto esterno á la salida.....	18	1	47	339 48,4

Las horas de tiempo medio local de los contactos para un lugar de la superficie terrestre cuya latitud geográfica sea φ y su longitud en tiempo λ^t y en arco λ° , son próximamente

Contacto esterno á la entrada.....	13 ^h 21 ^m 37 ^s	$-\lambda^t + 375^s 5 \sin \varphi + 499^s 8 \cos \varphi \cos (\lambda^\circ + 130^\circ 10' 9)$
Contacto interno á la entrada.....	13 50 29	$-\lambda^t + 494,4 \sin \varphi + 548,3 \cos \varphi \cos (\lambda^\circ + 141 14,7)$
Contacto interno á la salida.....	17 32 55	$-\lambda^t + 661,2 \sin \varphi + 328,4 \cos \varphi \cos (\lambda^\circ - 61 13,2)$
Contacto esterno á la salida.....	18 1 47	$-\lambda^t + 542,3 \sin \varphi + 310,8 \cos \varphi \cos (\lambda^\circ - 43 42,8)$

Como el principal objeto de las observaciones del paso de Venus es su aplicación á la determinación de la paralaje solar, se han trazado también en los planiglobos, siguiendo á Hansen, dos clases de curvas que permiten formar juicio de la mayor ó menor ventaja que presentan los diversos lugares de la tierra en que es visible el paso, para la observación ya de la entrada, ya de la salida de Venus, ó ya de distancias de centros en las proximidades de la fase máxima, curvas de cuya naturaleza daremos aquí una breve idea.

Designando por ρ el seno de la paralaje horizontal ecuatorial del Sol, por r, r' y r , los radios vectores de Venus y el Sol y la distancia de la Tierra á Venus, por H y K la altura y ángulo paraláctico del punto que visto desde el centro de la tierra representa el lugar del sol referido al centro de Venus, punto que es muy próximamente el centro del Sol, por θ el ángulo de posición del punto de contacto de Venus con el disco solar, ó del punto de Venus cuya distancia al centro del Sol se mida, por N el ángulo que forma la dirección del movimiento relativo de Venus respecto al Sol con el paralelo de latitud que pasa por el punto que antes hemos mencionado, por n el movimiento horario relativo y por m una constante, el error $d\rho$ de la paralaje está ligado con el $d(t - \lambda)$ que proviene del error en la hora local t y en la longitud del lugar de observación λ , y con el db de la distancia medida por la ecuación

$$\cos H \cos (\theta - K) d\rho = \frac{n}{m} \cos (N - \theta) d(t - \lambda) \pm \frac{r r'}{r} db.$$

La mayor ó menor ventaja que cada lugar de la tierra presenta para la observación del paso, está principalmente determinada por el mayor ó menor valor numérico que en él adquiere el factor $\cos H \cos (\theta - K)$: el máximo valor numérico de esta expresión, ± 1 , ocurre cuando son á un tiempo $\cos H = 1$, $\cos (\theta - K) = \pm 1$, esto es; cuando el Sol está en el horizonte; pero las observaciones en este y en sus inmediaciones son de poca confianza; y así es que hay que limitarse á valores numéricos de dicha expresión menores que la unidad. Los puntos de la tierra en que $\cos (\theta - K) = \pm 1$ determinan curvas á que dá Hansen el nombre de *curvas de alturas principales*, y en las cuales los centros del Sol y Venus se hallan en el mismo vertical: el coeficiente de $d\rho$ en esta curva es el coseno de la altura actual del Sol. Los puntos en que, no siendo $\cos (\theta - K) = \pm 1$, tiene un mismo valor la cantidad $\cos H \cos (\theta - K)$, determinan una serie de círculos que el autor ya citado designa con el nombre de *círculos isosthénicos*, por cuanto las observaciones hechas en cual-

quier punto de uno de estos círculos tienen iguales condiciones para la determinación de la paralaje solar: cada uno de los círculos isosthénicos corta á la correspondiente curva de alturas principales en un punto, y el valor de $\cos H \cos (\theta - K)$ que corresponde al círculo isosthénico es el coseno de la altura del Sol en el punto en que corta á la curva de alturas principales.

Las tablas contenidas en la página 466 presentan las coordenadas geográficas de una serie de puntos de la superficie terrestre que determinan las curvas de alturas principales correspondientes á la entrada y salida del centro de Venus en el disco solar y á la fase máxima, puntos que han servido para trazar en los planiglobos las curvas á que se refieren.

En la página 467 se dan las longitudes y latitudes de los polos de los círculos isosthénicos para las mismas tres fases del paso y para de 10° en 10° de altura principal, así como las distancias del centro de cada círculo, en la proyección en que están representados los dos hemisferios terrestres, al centro de ella y los radios con que se han trazado, espresados en milímetros.

Las curvas de alturas principales y los círculos isosthénicos que van trazados en los dos planiglobos, permiten pues, asignar casi á la vista, el valor del coeficiente de d_p correspondiente á las observaciones de contactos ó de distancias en las proximidades de la fase máxima, que pueden hacerse en un lugar cualquiera, y por tanto, juzgar de la conveniencia ó inconveniencia del lugar como estacion de observacion: así por ejemplo, para Manila, los coeficientes de d_p para la entrada del centro de Venus, para la fase máxima y para la salida son próximamente $\cos 86^\circ$, $\cos 52^\circ$ y $\cos 71^\circ$, lo que demuestra que la estacion es mala para las observaciones de entrada y salida, y menos que mediana para la de la fase máxima. Los puntos situados en los círculos isosthénicos de 90° son absolutamente inútiles para las observaciones que tengan por objeto la determinación de la paralaje.

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL PASO DE VENUS POR EL DISCO DEL SOL
QUE DEBE SUCEDER EL 8 DE DICIEMBRE DE 1874, Y ANGULOS DE POSICION DEL PLANETA.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.

ENTRADA DEL CENTRO DE VENUS EN EL DISCO SOLAR.

Horas de tpo.
med. astronóm.
de S. Fernando.

Longitud.

Latitud.

Angulo
de posicion.

Longitud.

Latitud.

Angulo
de posicion.

El paso principia al ocaseo.

El paso principia al ocaseo.

h m s

13 24 59^(a)

25 1

25 2

25 19

25 23

25 56

26 5

26 50

27 5

28 0

28 22

29 23

29 55

30 58

31 41

32 42

33 35

34 31

35 36

36 24

37 38

38 16

39 38

40 6

41 32

41 50

43 15

43 25

44 44

44 47

45 55

46 46

46 48

47 18

47 20

47 29

229° 2'

226 24

218 33

207 34

191 28

168 47

142 8

119 34

103 38

92 35

84 29

78 7

72 48

68 6

63 45

59 33

55 16

50 44

45 37

39 30

37° 47'

41 22

49 46

57 26

63 44

67 28

67 20

63 24

56 59

49 15

40 50

32 1

22 58

13 48

4 34

- 4 42

-13 55

-23 4

-32 3

-40 48

0° 0'

4 16

14 27

24 34

34 36

44 34

54 27

64 16

74 0

83 41

93 19

102 54

112 27

121 59

131 31

141 3

150 36

160 12

169 51

179 34

232° 22'

237 11

241 18

245 1

248 34

252 9

256 0

260 27

265 56

273 9

283 19

298 12

319 14

343 51

5 23

20 53

31 39

39 9

32° 34'

23 32

14 22

5 8

- 4 7

-13 21

-22 29

-31 30

-40 15

-48 36

-56 12

-62 27

-66 15

-66 23

-62 47

-56 39

-49 6

-41 13

354° 0'

343 41

333 19

322 54

312 27

301 59

291 31

281 3

270 36

260 12

249 51

239 33

229 21

219 13

209 10

199 13

189 20

180 0

(a) Principio del paso del centro de Venus para la Tierra en general.

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL PASO DE VENUS POR EL DISCO DEL SOL
QUE DEBE SUCEDER EL 8 DE DICIEMBRE DE 1874, Y ANGULOS DE POSICION DEL PLANETA.

FASE MÁXIMA EN EL HORIZONTE.

Horas de tpo.
med. astronómico
de S. Fernando.

	Longitud.	Latitud.	Angulo de posicion.	Longitud.	Latitud.	Angulo de posicion.
	Al ocaso.			Al ocaso.		
h m s						
15 33 41	221° 4'	-13° 22'	270° 33'	-----	-----	-----
33 46	-----	-----	-----	225° 21'	-22° 31'	260° 32'
33 49	217 4	- 4 8	280 32	-----	-----	-----
34 7	-----	-----	-----	230 11	-31 31	250 31
34 11	213 6	5 7	290 30	-----	-----	-----
34 41	-----	-----	-----	236 1	-40 17	240 28
34 47	209 0	14 21	300 27	-----	-----	-----
35 29	-----	-----	-----	243 34	-48 38	230 25
35 36	204 31	23 31	310 24	-----	-----	-----
36 29	-----	-----	-----	253 57	-56 14	220 21
36 35	199 22	32 33	320 20	-----	-----	-----
37 37	-----	-----	-----	269 4	-62 29	210 16
37 43	193 7	41 22	330 15	-----	-----	-----
38 54	-----	-----	-----	290 14	-66 17	200 10
38 58	185 2	49 46	340 9	-----	-----	-----
				Al orto.		
40 16	-----	-----	-----	314 54	-66 24	190 4
40 18	173 53	57 27	350 3	-----	-----	-----
41 40	157 40	63 44	359 58	-----	-----	-----
41 41	-----	-----	-----	336 23	-62 47	179 58
43 2	134 46	67 29	9 52	-----	-----	-----
43 6	-----	-----	-----	351 45	-56 39	169 51
				Al orto.		
44 21	108 16	67 22	19 46	-----	-----	-----
44 27	-----	-----	-----	2 17	-49 6	159 45
45 36	85 46	63 26	29 41	-----	-----	-----
45 44	-----	-----	-----	9 50	-40 47	149 40
46 44	69 58	57 1	39 36	-----	-----	-----
46 53	-----	-----	-----	15 37	-32 3	139 35
47 43	59 7	49 17	49 32	-----	-----	-----
47 52	-----	-----	-----	20 20	-23 3	129 31
48 32	51 17	40 51	59 28	-----	-----	-----
48 39	-----	-----	-----	24 28	-13 54	119 27
49 8	45 16	32 2	69 25	-----	-----	-----
49 13	-----	-----	-----	28 18	- 4 41	109 25
49 31	40 18	22 59	79 24	-----	-----	-----
49 34	-----	-----	-----	32 5	4 35	99 23
49 39	36 0	13 49	89 23	-----	-----	-----

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

QUE DETERMINAN LAS CURVAS DE LAS FASES PRINCIPALES DEL PASO DE VENUS POR EL DISCO DEL SOL
QUE DEBE SUCEDER EL 8 DE DICIEMBRE DE 1874, Y ANGULOS DE POSICION DEL PLANETA.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.

SALIDA DEL CENTRO DE VENUS DEL DISCO SOLAR.

Horas de tpo.
med. astronómico
de S. Fernando.

Longitud.	Latitud.	Angulo de posicion.	Longitud.	Latitud.	Angulo de posicion.
El paso termina al ocaso.			El paso termina al ocaso.		
240° 13'	-62° 45'	180° 0'	-----	-----	-----
239 23	-62 31	180 22	-----	-----	-----
-----	-----	-----	260° 52'	-66° 19'	170° 35'
223 57	-56 16	190 4	-----	-----	-----
-----	-----	-----	285 46	-66 25	160 43
213 9	-48 40	199 43	-----	-----	-----
El paso termina al orto.			El paso termina al orto.		
205 12	-40 19	209 19	307 23	-62 48	150 45
198 56	-31 33	218 53	-----	-----	-----
-----	-----	-----	322 47	-56 39	140 43
193 39	-22 33	228 25	-----	-----	-----
-----	-----	-----	333 17	-49 6	130 35
188 58	-13 24	237 56	-----	-----	-----
-----	-----	-----	340 43	-40 47	120 22
184 34	-4 10	247 28	-----	-----	-----
-----	-----	-----	347 18	-32 2	110 4
180 15	5 6	257 1	-----	-----	-----
-----	-----	-----	350 46	-23 2	99 43
175 50	14 20	266 36	-----	-----	-----
-----	-----	-----	354 34	-13 53	89 19
170 5	23 31	276 14	-----	-----	-----
-----	-----	-----	358 3	-4 40	78 52
165 44	32 33	285 55	-----	-----	-----
-----	-----	-----	1 25	4 36	68 25
159 20	41 21	295 40	-----	-----	-----
-----	-----	-----	4 55	13 51	57 56
151 11	49 45	305 28	-----	-----	-----
-----	-----	-----	8 47	23 1	47 28
140 2	57 27	315 22	-----	-----	-----
-----	-----	-----	13 19	32 4	37 1
123 53	63 45	325 19	-----	-----	-----
El paso termina al orto.			El paso termina al orto.		
-----	-----	-----	18 57	40 53	26 36
101 5	67 31	335 22	-----	-----	-----
-----	-----	-----	26 24	49 19	16 14
74 44	67 24	345 29	-----	-----	-----
-----	-----	-----	36 55	57 3	5 55
52 26	63 28	355 40	(a) 45 13	61 1	0 0

(a) Fin del paso del centro de Venus para la tierra en general.

ELEMENTOS DE LAS CURVAS QUE INDICAN LA POSICION

MAS Ó MENOS FAVORABLE DE LOS DIVERSOS PUNTOS DE LA TIERRA PARA LA OBSERVACION DE LAS FASES
DEL PASO DE VENUS CON OBJETO DE DETERMINAR LA PARALAJE SOLAR.

Curva de alturas principales para la entrada.

ALTURAS.	LONGITUD.	LATITUD.	LONGITUD.	LATITUD.
10°	217° 42'	31° 57'	51° 45'	— 45° 49'
20	208 27	25 56	65 58	— 48 45
30	200 0	19 25	81 26	— 49 44
40	192 7	12 35	96 57	— 48 42
50	184 36	5 31	111 25	— 45 47
60	177 12	— 1 40	124 14	— 41 23
70	169 47	— 8 53	136 25	— 35 55
80	162 8	— 16 2	145 14	— 29 43
90	154 2	— 23 1	154 2	— 23 1

Curva de alturas principales para la fase máxima.

ALTURAS.	LONGITUD.	LATITUD.	LONGITUD.	LATITUD.
10°	147° 42'	54° 8'	352° 13'	— 70° 58'
20	142 1	44 50	22 58	— 76 10
30	137 57	35 19	64 2	— 75 17
40	134 45	25 40	90 7	— 69 6
50	132 2	15 58	103 19	— 60 47
60	129 36	6 13	110 51	— 51 43
70	127 16	— 3 33	115 48	— 42 18
80	124 55	— 13 18	119 27	— 32 43
90	122 22	— 23 2	122 22	— 23 2

Curva de alturas principales para la salida.

ALTURAS.	LONGITUD.	LATITUD.	LONGITUD.	LATITUD.
10°	56° 23'	51° 58'	223° 56'	— 70° 44'
20	63 25	43 6	193 12	— 75 42
30	68 48	33 57	153 22	— 74 43
40	73 14	24 37	127 32	— 68 35
50	77 8	15 10	113 51	— 60 22
60	80 45	5 39	105 36	— 51 23
70	84 14	— 3 54	99 49	— 42 4
80	87 42	— 13 29	95 14	— 32 37
90	91 18	— 23 4	91 18	— 23 4

ELEMENTOS DE LAS CURVAS QUE INDICAN LA POSICION

MAS Ó MENOS FAVORABLE DE LOS DIVERSOS PUNTOS DE LA TIERRA PARA LA OBSERVACION DE LAS FASES
DEL PASO DE VENUS CON OBJETO DE DETERMINAR LA PARALAJE SOLAR.

Círculos isosthénicos para la entrada.

HEMISFERIO Y PLANIGLOBO. N.					HEMISFERIO Y PLANIGLOBO. S.				
Alturas princip. ^s	Longitud del polo.	Latitud del polo.	Radio en el plano.	Distancia del centro	Alturas princip. ^s	Longitud del polo.	Latitud del polo.	Radio en el plano.	Distancia del centro.
			mm	mm				mm	mm
10°	227 58	37 13	10,9	50,1	10°	39 28	-41 10	10,6	45,8
20	227 47	37 18	22,1	51,4	20	39 40	-41 4	21,4	47,2
30	227 30	37 27	33,9	53,9	30	40 1	-40 54	32,9	49,7
40	227 6	37 38	46,7	57,6	40	40 29	-40 41	45,3	53,5
50	226 36	37 51	61,0	62,9	50	41 3	-40 25	59,3	59,0
60	226 1	38 8	77,5	70,4	60	41 43	-40 7	75,7	66,8
70	225 21	38 26	97,5	81,3	70	42 25	-39 48	95,7	78,3
80	224 39	38 46	123,2	97,5	80	43 9	-39 27	121,8	95,5
90	223 55	39 6	158,6	123,0	90	43 55	-39 6	158,6	123,0
80	223 9	39 27	217,7	172,4	80	44 39	-38 46	213,3	167,2
70	222 25	39 48	336,1	280,2	70	45 21	-38 26	315,3	257,8
					60	46 1	-38 8	737,7	670,0

Círculos isosthénicos para la fase máxima.

HEMISFERIO Y PLANIGLOBO. N.					HEMISFERIO Y PLANIGLOBO. S.				
Alturas princip. ^s	Longitud del polo.	Latitud del polo.	Radio en el plano.	Distancia del centro	Alturas princip. ^s	Longitud del polo.	Latitud del polo.	Radio en el plano.	Distancia del centro.
			mm	mm				mm	mm
10°	156 35	62 57	9,3	24,2	10°	336 35	-62 57	9,3	24,2
20	156 35	62 57	18,7	24,8	20	336 35	-62 57	18,7	24,8
30	156 35	62 57	28,5	25,9	30	336 35	-62 57	28,5	25,9
40	156 35	62 57	38,8	27,5	40	336 35	-62 57	38,8	27,5
50	156 35	62 57	50,0	29,7	50	336 35	-62 57	50,0	29,7
60	156 35	62 57	62,3	32,7	60	336 35	-62 57	62,3	32,7
70	156 35	62 57	76,2	36,9	70	336 35	-62 57	76,2	36,9
80	156 35	62 57	92,6	42,7	80	336 35	-62 57	92,6	42,7
90	156 35	62 57	112,3	51,1	90	336 35	-62 57	112,3	51,1
80	156 35	62 57	137,4	63,5	80	336 35	-62 57	137,4	63,5
70	156 35	62 57	171,3	82,9	70	336 35	-62 57	171,3	82,9

Círculos isosthénicos para la salida.

HEMISFERIO Y PLANIGLOBO. N.					HEMISFERIO Y PLANIGLOBO. S.				
Alturas princip. ^s	Longitud del polo.	Latitud del polo.	Radio en el plano.	Distancia del centro	Alturas princip. ^s	Longitud del polo.	Latitud del polo.	Radio en el plano.	Distancia del centro.
			mm	mm				mm	mm
10°	46 22	60 11	9,4	26,9	10°	239 45	-62 47	9,3	24,4
20	46 39	60 14	18,9	27,5	20	239 25	-62 44	18,7	25,0
30	47 5	60 20	28,8	28,6	30	238 51	-62 38	29,5	26,2
40	47 42	60 28	39,3	30,2	40	238 6	-62 30	38,9	28,0
50	48 27	60 37	50,6	32,4	50	237 10	-62 20	50,1	30,4
60	49 21	60 49	63,1	35,5	60	236 7	-62 8	62,6	33,8
70	50 22	61 1	77,2	39,8	70	234 59	-61 56	76,8	38,4
80	51 28	61 15	93,8	45,8	80	233 48	-61 42	93,4	45,0
90	52 37	61 28	113,8	54,4	90	232 37	-61 28	113,8	54,4
80	53 48	61 42	140,1	68,4	80	231 28	-61 15	139,3	67,1
					70	230 22	-61 1	173,9	87,1

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1874.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.			Declinacion aparente del astro.			Límites de visibilidad.	
			h	m	s	h	m	s	°	'	"	°	'
Enero	1 136 Tauri	5	2	18	8	5	45	25,27	+27	34	53,7	2° N	62° S
	1 139 Tauri	5.6	4	13	43	5	50	11,42	+25	56	16,8	90° N	45° N
	2 i Geminor.	4	16	0	19	7	17	54,95	+28	2	51,3	60° S	62° S
	2 v Geminor.	4.5	20	17	35	7	28	10,47	+27	10	32,4	9° N	55° S
	3 φ Geminor.	5	3	44	43	7	45	48,01	+27	5	28,0	25° S	63° S
	4 ξ Cancri	5	13	41	6	9	2	7,45	+22	33	16,4	21° N	52° S
	5 η Leonis	3.4	18	1	16	10	0	28,30	+17	22	36,5	47° N	32° S
	7 v Virginis	4.5	23	10	24	11	39	23,17	+7	14	8,1	3° S	83° S
	9 γ^1 Virginis	2.3	6	58	59	12	35	16,18	-0	45	28,1	46° N	41° S
	9 θ Virginis	4.5	22	59	55	13	3	25,05	-4	51	56,0	78° N	14° S
	11 λ Virginis	4.5	12	52	28	14	12	16,90	-12	47	22,3	47° N	35° S
	12 α^2 Libræ	2.3	5	15	49	14	43	53,49	-15	30	59,7	11° N	76° S
	13 δ Scorpii	2.3	14	24	39	15	52	51,67	-22	15	39,2	52° N	22° S
	14 ρ Ophiuchi	5	1	38	18	16	18	0,35	-23	9	14,4	8° N	67° S
	14 22 Scorpii	5	3	36	51	16	22	31,77	-24	50	10,8	65° N	26° N
	14 Λ Ophiuchi	5	22	38	30	17	7	34,44	-26	24	58,2	53° N	12° S
	15 3 Sagittarii	5	11	34	4	17	39	35,65	-27	46	51,5	62° N	17° N
	20 τ^2 Aquarii	4	11	51	4	22	42	53,83	-14	15	35,4	76° N	31° N
	20 ψ^1 Aquarii	4.5	23	32	5	23	9	16,13	-9	46	36,5	29° N	56° S
	21 ψ^2 Aquarii	4.5	0	27	48	23	11	20,33	-9	52	25,4	47° N	37° S
	21 ψ^3 Aquarii	5	0	56	2	23	12	23,21	-10	18	8,0	79° N	8° S
	21 27 Piscium	5.6	19	6	1	23	52	12,26	-4	15	28,6	20° N	70° S
	21 29 Piscium	5.6	20	33	21	23	55	20,94	-3	43	50,5	13° N	79° S
	23 Neptuno		20	58	2	1	38	26,64	+8	23	11,0	71° N	17° S
	23 o Piscium	4	21	6	10	1	38	44,00	+8	31	21,5	64° N	23° S
	25 π Arietis	5.6	2	27	4	2	42	15,52	+16	56	26,5	13° S	73° S
	25 δ Arietis	4.5	12	25	48	3	4	25,35	+19	15	0,0	31° S	71° S
	25 τ^2 Arietis	5.6	17	21	42	3	15	30,30	+20	17	28,5	38° S	70° S
	26 Λ^1 Tauri	4.5	11	35	27	3	57	14,99	+21	44	16,0	83° N	0°
	26 v ¹ Tauri	4.5	20	47	19	4	18	46,35	+22	31	42,5	90° N	42° N
	28 136 Tauri	5	8	51	40	5	45	25,29	+27	34	54,9	9° N	53° S
	28 139 Tauri	5.6	10	49	22	5	50	11,45	+25	56	17,7	90° N	58° N
	29 i Geminor.	4	23	12	45	7	17	55,22	+28	2	52,3	47° S	62° S
	30 v Geminor.	4.5	3	33	49	7	28	10,77	+27	10	33,3	10° N	54° S
	30 φ Geminor.	5	11	7	6	7	45	48,33	+27	5	28,7	24° S	63° S
Febrero	31 ξ Cancri	5	21	23	47	9	2	7,96	+22	33	15,7	17° N	56° S
	2 η Leonis	3.4	1	51	6	10	0	28,94	+17	22	34,3	39° N	40° S
	4 v Virginis	4.5	6	59	8	11	39	23,97	+7	14	3,7	20° S	83° S
	5 γ^1 Virginis	2.3	14	48	20	12	35	17,00	-0	45	33,3	29° N	58° S
	6 θ Virginis	4.5	6	52	37	13	3	25,93	-4	52	1,6	56° N	31° S
	7 λ Virginis	4.5	21	5	10	14	12	17,80	-12	47	27,4	30° N	53° S
	8 α^2 Libræ	2.3	13	42	50	14	43	54,40	-15	31	4,3	8° S	90° S
	9 i ¹ Libræ	4.5	0	26	0	15	5	2,32	-19	18	48,3	71° N	21° N
	9 δ Scorpii	2.3	23	28	59	15	52	52,59	-22	15	42,4	36° N	37° S
	10 ρ Ophiuchi	5	10	56	49	16	18	1,26	-23	9	17,0	7° S	90° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1874.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visibilidad.	
			h	m	s	h	m		
Febrero 10	22 Scorpii	5	12	57	53	16 22 32,69	-24 50 13,2	65° N	6° N
11	A Ophiuchi	5	8	23	30	17 7 35,33	-26 24 59,4	39 N	25 S
11	3 Sagittarii	5	21	34	16	17 39 36,47	-27 46 51,9	62 N	2 N
12	C. A. B. 6127	5	5	46	59	18 0 4,85	-28 28 12,6	62 N	31 N
12	φ Sagittarii	3.4	20	34	34	18 37 46,02	-27 7 12,9	6 S	71 S
13	σ Sagittarii	2.3	0	19	17	18 47 26,05	-26 27 11,0	41 S	90 S
13	τ Sagittarii	3.4	4	48	18	18 59 3,18	-27 51 12,0	49 N	12 S
13	ω Sagittarii	5	23	37	45	19 48 5,77	-26 38 1,9	54 N	12 S
14	A Sagittarii	5	0	50	25	19 51 15,08	-26 32 12,2	55 N	11 S
20	ϕ Piscium	4	4	22	20	1 38 43,66	+ 8 31 20,0	85 N	9 S
20	Neptuno		5	4	0	1 40 15,54	+ 8 35 9,5	90 N	2 S
21	π Arietis	5.6	8	51	14	2 42 15,13	+16 56 25,2	6 N	73 S
21	δ Arietis	4.5	18	35	27	3 4 24,95	+19 14 58,8	7 S	71 S
21	τ^2 Arietis	5.6	23	24	54	3 15 29,90	+20 17 27,5	11 S	70 S
22	A ¹ Tauri	4.5	17	19	15	3 57 14,58	+21 44 15,4	90 N	16 N
24	136 Tauri	5	14	18	43	5 45 24,97	+27 34 55,8	23 N	38 S
26	ι Geminor.	4	4	54	25	7 17 55,07	+28 2 54,0	24 S	62 S
26	ν Geminor.	4.5	9	18	12	7 28 10,65	+27 10 34,8	20 N	43 S
26	ϕ Geminor.	5	16	56	30	7 45 48,26	+27 5 30,3	12 S	63 S
28	ξ Cancri	5	3	37	46	9 2 8,08	+22 33 16,6	21 N	52 S
Marzo 1	η Leonis	3.4	8	22	55	10 0 29,19	+17 22 34,2	40 N	39 S
3	ν Virginis	4.5	13	48	5	11 39 24,44	+ 7 14 1,5	31 S	83 S
4	γ^1 Virginis	2.3	21	39	1	12 35 17,58	- 0 45 36,7	20 N	71 S
5	θ Virginis	4.5	13	43	39	13 3 26,56	- 4 52 5,5	44 N	42 S
7	λ Virginis	4.5	4	1	59	14 12 18,59	-12 47 31,8	16 N	70 S
7	α^2 Librae	2.3	20	46	34	14 43 55,20	-15 31 8,4	27 S	90 S
8	β Librae	4.5	7	36	13	15 5 3,17	-19 18 52,2	71 N	2 N
9	δ Scorpii	2.3	6	59	7	15 52 53,53	-22 15 45,7	22 N	53 S
9	ρ Ophiuchi	5	18	39	52	16 18 2,17	-23 9 19,7	23 S	90 S
9	22 Scorpii	5	20	43	27	16 22 33,62	-24 50 15,7	60 N	10 S
10	A Ophiuchi	5	16	36	2	17 7 36,26	-26 25 0,9	25 N	40 S
11	3 Sagittarii	5	6	7	44	17 39 37,43	-27 46 52,7	50 N	12 S
11	C. A. B. 6127	5	14	34	14	18 0 5,77	-28 28 12,8	62 N	11 N
12	φ Sagittarii	3.4	5	47	35	18 37 46,90	-27 7 12,3	18 S	90 S
12	σ Sagittarii	2.3	9	38	54	18 47 26,89	-26 27 10,3	61 S	90 S
12	τ Sagittarii	3.4	14	15	48	18 59 4,01	-27 51 10,9	36 N	24 S
13	ω Sagittarii	5	9	37	23	19 48 6,59	-26 37 59,9	43 N	22 S
13	A Sagittarii	5	10	52	1	19 51 15,80	-26 32 10,1	45 N	21 S
14	φ Capricor.	5.6	17	36	1	21 8 26,55	-21 10 28,0	2 S	89 S
14	33 Capricor.	5.6	21	3	56	21 16 59,72	-21 23 13,9	43 N	32 S
15	ϵ Capricor.	4.5	2	22	11	21 30 0,55	-20 1 52,3	28 N	49 S
15	κ Capricor.	5	4	39	44	21 35 36,28	-19 26 28,9	23 N	55 S
19	ϕ Piscium	4	14	11	19	1 38 43,45	+ 8 31 19,2	90 N	1 S
19	Marte		18	18	39	1 48 7,82	+11 9 24,3	8 N	79 S
20	π Arietis	5.6	17	41	16	2 42 14,79	+16 56 23,8	17 N	64 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1874.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.			Declinacion aparente del astro.			Límites de visibilidad.	
			h	m	s	h	m	s	°	'	"	°	'
Marzo	21 δ Arietis	4.5	3	4	17	3	4	24,57	+19	14	57,4	7° N	71° S
	21 τ^1 Arietis	5	7	4	13	3	13	56,26	+20	41	30,1	39° S	69° S
	21 τ^2 Arietis	5.6	7	43	13	3	15	29,49	+20	17	26,1	3° N	69° S
	22 Λ^1 Tauri	4.5	0	59	35	3	57	14,13	+21	44	14,4	90° N	29° N
	23 ι^{36} Tauri	5	20	40	38	5	45	24,48	+27	34	56,1	36° N	25° S
	25 ι Geminor.	4	10	39	35	7	17	54,66	+28	2	55,5	8° S	62° S
	25 δ^2 Geminor.	5	12	23	10	7	21	59,15	+28	10	36,1	28° S	62° S
	25 ν Geminor.	4.5	15	1	7	7	28	10,26	+27	10	36,3	31° N	32° S
	25 ϕ Geminor.	5	22	36	26	7	45	47,90	+27	5	32,0	1° N	63° S
	27 ξ Cancri	5	9	16	3	9	2	7,86	+22	33	18,4	30° N	43° S
Abril	28 η Leonis	3.4	14	9	54	10	0	29,11	+17	22	35,5	46° N	33° S
	30 ν Virginis	4.5	19	54	31	11	39	24,60	+7	14	1,3	28° S	83° S
	1 γ^1 Virginis	2.3	3	50	19	12	35	17,89	-0	45	38,2	19° N	73° S
	1 θ Virginis	4.5	19	54	51	13	3	26,93	-4	52	7,5	42° N	45° S
	3 λ Virginis	4.5	10	8	42	14	12	19,12	-12	47	34,6	11° N	79° S
	4 α^2 Libræ	2.3	2	51	27	14	43	55,84	-15	31	11,3	37° S	90° S
	4 ι^1 Libræ	4.5	13	40	37	15	5	3,84	-19	18	55,2	71° N	6° S
	5 δ Scorpii	2.3	13	6	10	15	52	54,30	-22	15	48,2	14° N	62° S
	6 ρ Ophiuchi	5	0	50	51	16	18	3,01	-23	9	21,9	34° S	90° S
	6 τ^2 Scorpii	5	2	55	21	16	22	34,48	-24	50	18,0	51° N	19° S
	6 Λ Ophiuchi	5	23	0	21	17	7	37,15	-26	25	2,1	18° N	49° S
	7 ζ Sagittarii	5	12	44	37	17	39	38,35	-27	46	53,3	41° N	21° S
	7 C. A. B. 6127	5	21	20	45	18	0	6,70	-28	28	12,9	62° N	1° N
	8 ϕ Sagittarii	3.4	12	54	52	18	37	47,83	-27	7	11,5	26° S	90° S
	8 τ Sagittarii	3.4	21	36	25	18	59	4,93	-27	51	9,5	28° N	32° S
	9 ω Sagittarii	5	17	32	37	19	48	7,37	-26	37	57,5	36° N	29° S
	9 δ Sagittarii	5	17	59	21	19	49	13,07	-27	30	8,7	62° N	37° N
	9 Λ Sagittarii	5	18	49	39	19	51	16,66	-26	32	7,7	38° N	28° S
	11 ϕ Capricor.	5.6	2	36	8	21	8	27,30	-21	10	24,3	9° S	90° S
	11 ζ^3 Capricor.	5.6	6	11	14	21	17	0,45	-21	23	10,1	38° N	38° S
	11 ϵ Capricor.	4.5	11	40	22	21	30	1,22	-20	1	48,6	23° N	55° S
	11 κ Capricor.	5	14	2	36	21	35	36,94	-19	26	25,2	18° N	62° S
	12 τ^2 Aquarii	4	19	7	19	22	42	54,57	-14	15	28,7	76° N	30° N
	13 ψ^1 Aquarii	4.5	6	46	31	23	9	16,67	-9	46	31,4	34° N	51° S
	13 χ Aquarii	5.6	7	13	55	23	10	18,33	-8	24	50,1	45° S	90° S
	13 ψ^2 Aquarii	4.5	7	41	42	23	11	20,85	-9	52	20,3	53° N	33° S
	13 ψ^3 Aquarii	5	8	9	38	23	12	23,72	-10	18	2,7	77° N	4° S
	18 Λ^1 Tauri	4.5	10	50	24	3	57	13,87	+21	44	13,4	90° N	34° N
	20 ι^{36} Tauri	5	5	6	35	5	45	24,04	+27	34	55,5	41° N	21° S
	21 ι Geminor.	4	17	58	19	7	17	54,19	+28	2	56,1	1° S	62° S
	21 δ^1 Geminor.	5	19	27	11	7	21	29,38	+28	22	43,7	40° S	62° S
	21 δ^2 Geminor.	5	19	39	18	7	21	58,68	+28	10	36,8	18° S	62° S
	21 ν Geminor.	4.5	22	13	21	7	28	9,79	+27	10	37,1	36° N	27° S
	22 ϕ Geminor.	5	5	38	0	7	45	47,42	+27	5	33,1	8° N	59° S
	23 ξ Cancri	5	15	41	48	9	2	7,48	+22	33	20,2	35° N	39° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1874.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la O geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visibilidad.		
				h	m	s	h	m	s		
Abril	24	η Leonis	3.4	20	21	31	10	0	28,83	+ 17 22 37,4	51° N 30° S
	27	ν Virginis	4.5	2	5	19	11	39	24,52	+ 7 14 2,5	24 S 83 S
	28	γ^1 Virginis	2.3	10	4	53	12	35	17,94	- 0 45 38,1	20 N 71 S
	29	θ Virginis	4.5	2	9	54	13	3	27,07	- 4 52 7,9	43 N 44 S
	30	λ Virginis	4.5	16	18	7	14	12	19,44	- 12 47 35,9	12 N 78 S
Mayo	1	α^2 Libræ	2.3	8	55	25	14	43	56,24	- 15 31 12,9	37 S 90 S
	1	ι^1 Libræ	4.5	19	40	22	15	5	4,30	- 19 18 57,2	71 N 6 S
	2	δ Scorpii	2.3	18	56	2	15	52	54,89	- 22 15 50,0	14 N 63 S
	3	ρ Ophiuchi	5	6	36	2	16	18	3,66	- 23 9 23,5	35 S 90 S
	3	22 Scorpii	5	8	39	46	16	22	35,15	- 24 50 19,7	51 N 19 S
	4	A Ophiuchi	5	4	39	1	17	7	37,95	- 26 25 3,1	17 N 49 S
	4	3 Sagittarii	5	18	21	43	17	39	39,19	- 27 46 53,8	40 N 21 S
	5	C. A. B. 6127	5	2	58	13	18	0	7,61	- 28 28 13,0	62 N 1 N
	5	ϕ Sagittarii	3.4	18	36	1	18	37	48,73	- 27 7 10,7	27 S 90 S
	6	τ Sagittarii	3.4	3	21	37	18	59	5,89	- 27 51 8,2	28 N 32 S
	6	ω Sagittarii	5	23	32	52	19	48	8,31	- 26 37 55,0	36 N 30 S
	7	b Sagittarii	5	0	0	2	19	49	14,04	- 27 30 6,2	62 N 38 N
	7	A Sagittarii	5	0	51	9	19	51	17,63	- 26 32 5,0	37 N 28 S
	8	ϕ Capricor.	5.6	9	19	30	21	8	28,17	- 21 10 20,3	9 S 90 S
	8	33 Capricor.	5.6	13	0	31	21	17	1,31	- 21 23 5,9	38 N 37 S
	8	ϵ Capricor.	4.5	18	39	10	21	30	2,06	- 20 1 44,2	23 N 55 S
	8	κ Capricor.	5	21	5	38	21	35	37,77	- 19 26 20,7	18 N 62 S
	10	τ^2 Aquarii	4	3	7	43	22	42	55,32	- 14 15 23,5	76 N 33 N
	10	ψ^1 Aquarii	4.5	15	11	19	23	9	17,34	- 9 46 26,7	34 N 51 S
	10	χ Aquarii	5.6	15	39	40	23	10	19,00	- 8 24 45,5	47 S 90 S
	10	ψ^2 Aquarii	4.5	16	8	25	23	11	21,52	- 9 52 15,5	53 N 33 S
	10	ψ^3 Aquarii	5	16	37	20	23	12	24,39	- 10 17 57,9	74 N 3 S
	11	27 Piscium	5.6	11	0	56	23	52	13,06	- 4 15 21,4	31 N 56 S
	11	29 Piscium	5.6	12	28	17	23	55	21,71	- 3 43 43,6	26 N 63 S
	17	136 Tauri	5	15	1	49	5	45	23,86	+ 27 34 54,6	39 N 22 S
	19	ι Geminor.	4	2	59	44	7	17	53,86	+ 28 2 55,9	3 S 62 S
	19	δ^1 Geminor.	5	4	26	19	7	21	29,04	+ 28 22 43,5	45 S 62 S
	19	δ^2 Geminor.	5	4	38	8	7	21	58,34	+ 28 10 36,7	21 S 62 S
	19	ν Geminor.	4.5	7	8	14	7	28	9,45	+ 27 10 37,1	34 N 29 S
	19	ϕ Geminor.	5	14	21	38	7	45	47,08	+ 27 5 33,2	5 N 61 S
	20	ξ Caneri	5	23	37	49	9	2	7,11	+ 22 33 21,3	32 N 42 S
	22	η Leonis	3.4	3	47	6	10	0	28,49	+ 17 22 39,1	47 N 33 S
	24	ν Virginis	4.5	9	3	25	11	39	24,31	+ 7 14 4,3	29 S 83 S
	25	γ^1 Virginis	2.3	17	0	15	12	35	17,82	- 0 45 36,9	17 N 75 S
	26	θ Virginis	4.5	9	5	23	13	3	27,01	- 4 52 7,2	40 N 47 S
	27	λ Virginis	4.5	23	11	45	14	12	19,54	- 12 47 36,2	10 N 80 S
	28	α^2 Libræ	2.3	15	45	36	14	43	56,42	- 15 31 13,5	38 S 90 S
	29	ι^1 Libræ	4.5	2	27	10	15	5	4,55	- 19 18 58,2	71 N 6 S
	30	δ Scorpii	2.3	1	32	13	15	52	55,28	- 22 15 51,2	15 N 62 S
	30	ρ Ophiuchi	5	13	5	23	16	18	4,11	- 23 9 24,5	32 S 90 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1874.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la O geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.			Declinacion aparente del astro.			Límites de visibilidad.	
				h	m	s	h	m	s	°	'	"		
Mayo	30	22 Scorpii	5	15	7	48	16	22	35,61	-24	50	20,9	52° N	18° S
	31	A Ophiuchi	5	10	53	21	17	7	38,53	-26	25	3,9	20° N	47° S
Junio	1	3 Sagittarii	5	0	26	3	17	39	39,88	-27	46	54,4	44° N	18° S
	1	C. A. B. 6127	5	8	56	17	18	0	8,32	-28	28	13,3	62° N	5° N
	2	φ Sagittarii	3.4	0	23	25	18	37	49,55	-27	7	10,1	23° S	90° S
	2	τ Sagittarii	3.4	9	3	42	18	59	6,72	-27	51	7,3	33° N	28° S
	3	ω Sagittarii	5	5	5	40	19	48	9,23	-26	37	53,0	41° N	24° S
	3	A Sagittarii	5	6	23	32	19	51	18,52	-26	32	3,0	43° N	23° S
	4	φ Capricor.	5.6	14	50	32	21	8	29,08	-21	10	16,4	3° S	90° S
	4	33 Capricor.	5.6	18	32	41	21	17	2,23	-21	23	1,8	44° N	31° S
	5	ε Capricor.	4.5	0	13	34	21	30	3,01	-20	1	39,7	29° N	48° S
	5	κ Capricor.	5	2	41	12	21	35	38,72	-19	26	16,1	24° N	55° S
	6	ψ ¹ Aquarii	4.5	21	26	32	23	9	18,19	-9	46	21,2	41° N	44° S
	6	χ Aquarii	5.6	21	55	30	23	10	19,84	-8	24	40,1	32° S	90° S
	6	ψ ² Aquarii	4.5	22	24	55	23	11	22,37	-9	52	10,0	61° N	25° S
	6	ψ ³ Aquarii	5	22	54	30	23	12	25,23	-10	17	52,3	80° N	5° N
	7	27 Piscium	5.6	17	46	2	23	52	13,86	-4	15	16,0	38° N	49° S
	7	29 Piscium	5.6	19	15	47	23	55	22,51	-3	43	38,2	32° N	56° S
	9	o Piscium	4	19	47	50	1	38	44,54	+8	31	25,9	90° N	7° N
	10	Neptuno		2	50	9	1	54	16,39	+9	54	5,0	90° N	55° N
	10	π Arietis	5.6	23	56	51	2	42	15,52	+16	56	26,1	23° N	58° S
	11	δ Arietis	4.5	9	21	32	3	4	25,14	+19	14	58,4	12° N	67° S
	11	τ ¹ Arietis	5	13	20	27	3	13	56,77	+20	41	30,3	28° S	69° S
	11	τ ² Arietis	5.6	13	59	12	3	15	29,99	+20	17	26,4	9° N	68° S
	15	φ Geminor.	5	23	50	58	7	45	46,98	+27	5	32,6	2° S	63° S
	17	ξ Cancrī	5	8	36	50	9	2	6,90	+22	33	21,6	23° N	50° S
	18	η Leonis	3.4	12	18	56	10	0	28,24	+17	22	40,1	37° N	43° S
	22	γ ¹ Virginis	2.3	0	45	27	12	35	17,60	-0	45	35,4	6° N	90° S
	22	θ Virginis	4.5	16	49	32	13	3	26,83	-4	52	6,0	30° N	57° S
	24	λ Virginis	4.5	6	58	25	14	12	19,46	-12	47	35,7	2° N	90° S
	25	ι ¹ Libræ	4.5	10	15	18	15	5	4,57	-19	18	58,6	66° N	13° S
	26	δ Scorpii	2.3	9	18	9	15	52	55,40	-22	15	51,9	11° N	66° S
	26	ρ Ophiuchi	5	20	48	27	16	18	4,30	-23	9	25,2	37° S	90° S
	26	22 Scorpii	5	22	50	14	16	22	35,82	-24	50	21,9	49° N	20° S
	27	A Ophiuchi	5	18	27	12	17	7	38,85	-26	25	4,8	19° N	47° S
	28	3 Sagittarii	5	7	51	37	17	39	40,28	-27	46	55,3	44° N	18° S
	28	C. A. B. 6127	5	16	15	41	18	0	8,79	-28	28	14,2	62° N	7° N
	29	φ Sagittarii	3.4	7	29	57	18	37	50,10	-27	7	10,3	19° S	90° S
	29	τ Sagittarii	3.4	16	2	13	18	59	7,33	-27	51	7,3	37° N	24° S
	30	ω Sagittarii	5	11	44	16	19	48	9,94	-26	37	52,1	48° N	18° S
Julio	30	A Sagittarii	5	13	0	47	19	51	19,23	-26	32	2,0	49° N	17° S
	1	φ Capricor.	5.6	20	55	27	21	8	29,90	-21	10	13,4	6° N	75° S
	2	33 Capricor.	5.6	0	34	16	21	17	3,08	-21	22	58,6	53° N	22° S
	2	ε Capricor.	4.5	6	10	11	21	30	3,84	-20	1	36,3	38° N	38° S
	2	κ Capricor.	5	8	35	49	21	35	39,56	-19	26	12,6	33° N	44° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1874.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visibilidad.	
			h	m	s	h m s	° ' "	°	°
Julio	4 ψ^1 Aquarii	4.5	2	58	54	23 9 19,10	- 9 46' 15,7	54 N	32 S
	4 χ Aquarii	5.6	3	27	49	23 10 20,75	- 8 24 34,5	14 S	90 S
	4 ψ^2 Aquarii	4.5	3	57	9	23 11 23,28	- 9 52 4,5	75 N	13 S
	4 ψ^3 Aquarii	5	4	26	41	23 12 26,15	- 10 17 46,8	80 N	21 N
	4 27 Piscium	5.6	23	19	6	23 52 14,74	- 4 15 10,3	51 N	36 S
	5 29 Piscium	5.6	0	49	15	23 55 23,42	- 3 43 32,4	44 N	43 S
	6 ζ^1 Piscium	4.5	11	6	50	1 7 10,11	+ 6 54 39,0	27 S	83 S
	7 o Piscium	4	1	56	47	1 38 45,41	+ 8 31 31,1	90 N	22 N
	8 π Arietis	5.6	6	42	20	2 42 16,32	+ 16 56 29,7	32 N	48 S
	8 δ Arietis	4.5	16	20	33	3 4 25,92	+ 19 15 1,5	21 N	58 S
	8 τ^1 Arietis	5	20	25	16	3 13 57,55	+ 20 41 33,1	16 S	69 S
	8 τ^2 Arietis	5.6	21	4	58	3 15 30,76	+ 20 17 29,3	17 N	60 S
	9 Δ^1 Tauri	4.5	14	29	28	3 57 15,07	+ 21 44 16,0	90 N	48 N
	9 χ^1 Tauri	5.6	21	40	7	4 14 55,15	+ 25 19 52,4	46 S	65 S
	15 η Leonis	3.4	21	3	11	10 0 28,13	+ 17 22 40,2	26 N	54 S
	18 η Virginis	3.4	20	29	59	12 13 28,25	+ 0 1 56,2	90 N	32 N
	19 γ^1 Virginis	2.3	8	55	58	12 35 17,35	- 0 45 33,9	11 S	90 S
	20 θ Virginis	4.5	0	58	28	13 3 26,57	- 4 52 4,5	15 N	77 S
	20 h Virginis	5	13	54	49	13 26 21,14	- 9 31 3,7	80 N	45 N
	21 λ Virginis	4.5	15	12	42	14 12 19,23	- 12 47 34,7	15 S	90 S
	22 ι^1 Libræ	4.5	18	39	12	15 5 4,38	- 19 18 58,2	52 N	26 S
	23 δ Scorpii	2.3	17	51	8	15 52 55,28	- 22 15 52,1	0	83 S
	24 σ Scorpii	3.4	3	22	56	16 13 34,25	- 25 17 31,5	65 N	47 N
	24 ρ Ophiuchi	5	5	25	23	16 18 4,22	- 23 9 25,6	59 S	90 S
	24 22 Scorpii	5	7	27	48	16 22 35,74	- 24 50 22,5	39 N	30 S
	25 A Ophiuchi	5	3	9	14	17 7 38,86	- 26 25 5,7	11 N	56 S
	25 3 Sagittarii	5	16	34	31	17 39 40,37	- 27 46 56,5	37 N	24 S
	26 C. A. B. 6127	5	0	58	2	18 0 8,93	- 28 28 15,4	62 N	0
	26 φ Sagittarii	3.4	16	8	49	18 37 50,33	- 27 7 11,1	22 S	90 S
	27 τ Sagittarii	3.4	0	37	41	18 59 7,62	- 27 51 8,1	35 N	26 S
	27 ω Sagittarii	5	20	7	45	19 48 10,35	- 26 37 52,3	48 N	18 S
	27 A Sagittarii	5	21	23	19	19 51 19,65	- 26 32 2,2	50 N	16 S
	29 φ Capricor.	5.6	4	46	47	21 8 30,49	- 21 10 12,0	11 N	68 S
	29 33 Capricor.	5.6	8	21	17	21 17 3,67	- 21 22 57,2	59 N	17 S
	29 ϵ Capricor.	4.5	13	50	23	21 30 4,45	- 20 1 34,5	44 N	32 S
	29 κ Capricor.	5	16	12	58	21 35 40,18	- 19 26 10,6	39 N	38 S
	31 ψ^1 Aquarii	4.5	9	39	33	23 9 19,85	- 9 46 11,7	66 N	21 S
	31 χ Aquarii	5.6	10	7	49	23 10 21,49	- 8 24 30,3	0	90 S
	31 ψ^2 Aquarii	4.5	10	36	31	23 11 24,03	- 9 52 0,4	72 N	2 S
	31 ψ^3 Aquarii	5	11	5	23	23 12 26,90	- 10 17 42,8	80 N	41 N
Agosto	1 27 Piscium	5.6	5	34	11	23 52 15,55	- 4 15 5,3	65 N	24 S
	1 29 Piscium	5.6	7	2	33	23 55 24,21	- 3 43 27,5	58 N	30 S
	2 ζ^1 Piscium	4.5	16	48	25	1 7 10,96	+ 6 54 44,4	6 S	83 S
	3 o Piscium	4	7	30	42	1 38 46,28	+ 8 31 36,3	90 N	59 N
	4 π Arietis	5.6	12	13	46	2 42 17,21	+ 16 56 34,1	46 N	34 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1874.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.			Límites de visibilidad.	
				h	m	s	h m s	°	'	"		
Agosto	4	δ Arietis	4.5	21	54	48	3 4 26,82	+19	15	5,4	34° N	44° S
	4	ζ Arietis	4.5	23	18	44	3 7 41,00	+20	34	44,8	34° S	69° S
	5	τ^1 Arietis	5	2	1	14	3 13 58,47	+20	41	37,0	°	69° S
	5	τ^2 Arietis	5.6	2	41	12	3 15 31,68	+20	17	33,1	30° N	46° S
	6	χ^1 Tauri	5.6	3	32	42	4 14 56,05	+25	19	54,7	21° S	65° S
	7	ι^{36} Tauri	5	15	43	41	5 45 25,27	+27	34	53,9	47° N	15° S
	9	ι Geminor.	4	4	34	5	7 17 54,61	+28	2	52,7	9° S	62° S
	9	b^2 Geminor.	5	6	13	44	7 21 59,07	+28	10	33,2	30° S	62° S
	9	ν Geminor.	4.5	8	45	35	7 28 10,12	+27	10	34,0	29° N	35° S
	9	ϕ Geminor.	5	16	2	42	7 45 47,61	+27	5	30,0	4° S	63° S
	15	η Virginis	3.4	4	25	44	12 13 28,05	+0	1	57,3	90° N	12° N
	15	γ^1 Virginis	2.3	16	50	17	12 35 17,13	-0	45	32,8	32° S	90° S
	16	θ Virginis	4.5	8	51	47	13 3 26,31	-4	52	3,1	°	90° S
	16	h Virginis	5	21	48	30	13 26 20,85	-9	31	2,3	80° N	16° N
	17	λ Virginis	4.5	23	11	16	14 12 18,91	-12	47	33,4	41° S	90° S
	19	ι^1 Libræ	4.5	2	50	14	15 5 4,02	-19	18	57,3	37° N	41° S
	20	δ Scorpïi	2.3	2	18	13	15 52 54,93	-22	15	51,7	15° S	90° S
	20	σ Scorpïi	3.4	11	57	46	16 13 33,92	-25	17	31,5	65° N	18° N
	20	22 Scorpïi	5	16	6	3	16 22 35,42	-24	50	22,6	26° N	45° S
	21	A Ophiuchi	5	12	4	42	17 7 38,59	-26	25	6,1	°	72° S
	22	3 Sagittarii	5	1	41	36	17 39 40,13	-27	46	57,4	25° N	36° S
	22	C. A. B. 6127	5	10	12	1	18 0 8,73	-28	28	16,5	49° N	12° S
	23	ϕ Sagittarii	3.4	1	33	57	18 37 50,21	-27	7	12,4	32° S	90° S
	23	τ Sagittarii	3.4	10	8	0	18 59 7,54	-27	51	9,5	26° N	35° S
	24	ω Sagittarii	5	5	46	14	19 48 10,39	-26	37	53,6	42° N	25° S
	24	b Sagittarii	5	6	12	34	19 49 16,11	-27	30	5,3	62° N	57° N
	24	A Sagittarii	5	7	2	7	19 51 19,70	-26	32	3,5	44° N	23° S
	25	ϕ Capricor.	5.6	14	23	53	21 8 30,72	-21	10	12,2	10° N	71° S
	25	33 Capricor.	5.6	17	56	56	21 17 3,92	-21	22	57,4	57° N	19° S
	25	ϵ Capricor.	4.5	23	23	19	21 30 4,74	-20	1	34,4	44° N	33° S
	26	κ Capricor.	5	1	44	31	21 35 40,48	-19	26	10,4	39° N	39° S
	27	ψ^1 Aquarii	4.5	18	29	28	23 9 20,34	-9	46	9,4	72° N	17° S
	27	χ Aquarii	5.6	18	57	5	23 10 21,98	-8	24	27,9	6° N	90° S
	27	ψ^2 Aquarii	4.5	19	25	8	23 11 24,52	-9	51	58,2	80° N	3° N
	28	27 Piscium	5.6	13	54	17	23 52 16,12	-4	15	2,1	74° N	17° S
	28	29 Piscium	5.6	15	20	18	23 55 24,78	-3	43	24,2	67° N	23° S
	30	ζ^1 Piscium	4.5	0	8	21	1 7 11,68	+6	54	49,0	7° N	82° S
	31	π Arietis	5.6	18	25	1	2 42 18,05	+16	56	38,4	60° N	22° S
Setiembre	1	δ Arietis	4.5	3	53	58	3 4 27,71	+19	15	9,6	48° N	31° S
	1	ζ Arietis	4.5	5	16	17	3 7 41,90	+20	34	48,9	11° S	69° S
	1	τ^1 Arietis	5	7	55	44	3 13 59,35	+20	41	40,8	15° N	63° S
	1	τ^2 Arietis	5.6	8	34	59	3 15 32,55	+20	17	36,9	44° N	34° S
	2	χ^1 Tauri	5.6	9	5	39	4 14 56,96	+25	19	57,4	3° S	65° S
	3	ι^{36} Tauri	5	21	8	57	5 45 26,15	+27	34	54,4	60° N	4° S
	5	ι Geminor.	4	10	15	16	7 17 55,34	+28	2	51,2	2° N	62° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1874.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la O geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visibi- lidad.	
			h	m	s			°	°
Setiembre.	5 b^1 Geminor.	5	11	43	57	7 21 30,50	+28 22 38,4	34 S	62 S
	5 b^2 Geminor.	5	11	56	2	7 21 59,79	+28 10 31,7	15 S	62 S
	5 v Geminor.	4.5	14	29	40	7 28 10,83	+27 10 32,5	37 N	27 S
	5 ϕ Geminor.	5	21	52	8	7 45 48,27	+27 5 28,1	5 N	61 S
	7 ξ Cancri	5	7	31	5	9 2 7,60	+22 33 17,3	18 N	56 S
	12 θ Virginis	4.5	15	58	58	13 3 26,14	-4 52 2,5	10 S	90 S
	13 h Virginis	5	4	55	55	13 26 20,62	-9 31 1,1	80 N	4 N
	15 i^1 Librae	4.5	10	7	18	15 5 3,65	-19 18 56,0	26 N	54 S
	16 δ Scorpui	2.3	9	48	40	15 52 54,51	-22 15 50,8	30 S	90 S
	16 σ Scorpui	3.4	19	35	51	16 13 33,48	-25 17 30,7	65 N	3 N
	16 α Scorpui	1.2	23	23	31	16 21 42,53	-26 9 13,8	64 N	43 N
	16 22 Scorpui	5	23	47	48	16 22 34,96	-24 50 21,9	15 N	58 S
	17 A Ophiuchi	5	20	7	17	17 7 38,14	-26 25 6,0	12 S	90 S
	18 Λ Sagittarii	5	10	1	5	17 39 39,69	-27 46 57,8	15 N	47 S
	18 C. A. B. 6127	5	18	42	55	18 0 8,30	-28 28 17,1	37 N	23 S
	19 ϕ Sagittarii	3.4	10	26	41	18 37 49,82	-27 7 13,3	45 S	90 S
	19 τ Sagittarii	3.4	19	13	16	18 59 7,18	-27 51 10,7	17 N	45 S
	20 ω Sagittarii	5	15	19	52	19 48 10,11	-26 37 55,2	33 N	33 S
	20 b Sagittarii	5	15	46	49	19 49 15,83	-27 30 7,0	62 N	30 N
	20 A Sagittarii	5	16	37	31	19 51 19,43	-26 32 5,1	36 N	31 S
	22 ϕ Capricor.	5.6	0	37	29	21 8 30,61	-21 10 13,6	4 N	80 S
	22 33 Capricor.	5.6	4	13	55	21 17 3,83	-21 22 58,9	52 N	24 S
	22 ϵ Capricor.	4.5	9	45	1	21 30 4,68	-20 1 35,7	39 N	38 S
	22 κ Capricor.	5	12	8	4	21 35 40,44	-19 26 11,6	35 N	44 S
	24 ψ^1 Aquarii	4.5	5	4	6	23 9 20,53	-9 46 9,1	71 N	18 S
	24 χ Aquarii	5.6	5	31	36	23 10 22,16	-8 24 27,3	6 N	90 S
	24 ψ^2 Aquarii	4.5	5	59	30	23 11 24,71	-9 51 57,8	80 N	1 N
	24 ψ^3 Aquarii	5	6	27	35	23 12 27,59	-10 17 40,3	80 N	54 N
	25 27 Piscium	5.6	0	18	47	23 52 16,41	-4 15 0,8	76 N	17 S
	25 29 Piscium	5.6	1	43	38	23 55 25,08	-3 43 22,8	68 N	22 S
	26 ζ^1 Piscium	4.5	9	51	52	1 7 12,14	+6 54 51,9	12 N	81 S
	28 π Arietis	5.6	2	49	52	2 42 18,75	+16 56 41,9	69 N	16 S
	28 δ Arietis	4.5	11	59	21	3 4 28,44	+19 15 12,9	56 N	24 S
	28 ζ Arietis	4.5	13	18	50	3 7 42,64	+20 34 52,3	1 S	69 S
	28 τ^1 Arietis	5	15	52	51	3 14 0,10	+20 41 44,1	23 N	54 S
	28 τ^2 Arietis	5.6	16	30	46	3 15 33,30	+20 17 40,1	52 N	27 S
	29 23 Tauri	5	1	55	47	3 38 53,93	+23 33 32,2	40 S	66 S
	29 27 Tauri	4	3	3	28	3 41 43,15	+23 40 15,7	28 S	66 S
	29 28 Tauri	5.6	3	4	0	3 41 44,51	+23 45 17,5	38 S	66 S
	29 χ^1 Tauri	5.6	16	12	59	4 14 57,82	+25 19 59,9	7 N	63 S
Octubre	30 β Tauri	2	16	50	33	5 18 22,32	+28 30 3,6	29 S	61 S
	1 136 Tauri	5	3	18	21	5 45 27,11	+27 34 54,9	71 N	3 N
	2 i Geminor.	4	15	50	54	7 17 56,22	+28 2 49,5	11 N	53 S
	2 b^1 Geminor.	5	17	18	50	7 21 31,37	+28 22 36,6	19 S	62 S
	2 b^2 Geminor.	5	17	30	50	7 22 0,66	+28 10 29,8	5 S	62 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1874.

Fechas.		Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la $\odot$ geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.	Límites de visibilidad.
				h	m	s	h m s	° ' "	
Octubre	2	v Geminor.	4.5	20	3	15	7 28 11,68	+27 10 30,6	46° N 20° S
	3	φ Geminor.	5	3	23	6	7 45 49,13	+27 5 25,8	14 N 53 S
	4	ξ Caneri	5	13	2	0	9 2 8,26	+22 33 14,0	25 N 49 S
	5	η Leonis	3.4	17	19	11	10 0 29,00	+17 22 34,0	28 N 53 S
	6	ι Leonis	5	15	14	54	10 42 38,87	+11 12 37,8	90 N 60 N
	12	ι ¹ Libræ	4.5	16	26	50	15 5 3,42	-19 18 54,9	22 N 58 S
	13	δ Scorpui	2.3	16	10	46	15 52 54,19	-22 15 49,6	37 S 90 S
	14	σ Scorpui	3.4	2	0	40	16 13 33,10	-25 17 29,5	64 N 2 S
	14	Venus		3	7	53	16 15 56,11	-25 48 52,9	64 N 31 N
	14	α Scorpui	1.2	5	49	44	16 21 42,14	-26 9 12,5	64 N 33 N
	14	22 Scorpui	5	6	14	11	16 22 34,59	-24 50 20,8	10 N 63 S
	15	A Ophiuchi	5	2	44	53	17 7 37,69	-26 25 5,1	17 S 90 S
	15	3 Sagittarii	5	16	50	20	17 39 39,23	-27 46 57,3	11 N 53 S
	16	C. A. B. 6127	5	1	41	13	18 0 7,81	-28 28 16,9	32 N 27 S
	16	φ Sagittarii	3.4	17	44	48	18 37 49,34	-27 7 13,7	52 S 90 S
	17	τ Sagittarii	3.4	2	44	16	18 59 6,68	-27 51 11,4	13 N 50 S
	17	ω Sagittarii	5	23	24	48	19 48 9,66	-26 37 56,5	30 N 37 S
	17	b Sagittarii	5	23	52	33	19 49 15,36	-27 30 8,3	62 N 24 N
	18	A Sagittarii	5	0	44	48	19 51 18,96	-26 32 6,4	32 N 35 S
	19	φ Capricor.	5.6	9	47	4	21 8 30,26	-21 10 15,4	0 87 S
	19	33 Capricor.	5.6	13	30	42	21 17 3,50	-21 23 0,7	49 N 27 S
	19	ε Capricor.	4.5	19	12	45	21 30 4,38	-20 1 37,6	36 N 42 S
	19	κ Capricor.	5	21	40	29	21 35 40,15	-19 26 13,5	32 N 47 S
	21	ψ ¹ Aquarii	4.5	15	46	28	23 9 20,44	-9 46 10,2	69 N 19 S
	21	χ Aquarii	5.6	16	14	35	23 10 22,08	-8 24 28,2	4 N 90 S
	21	ψ ² Aquarii	4.5	16	43	6	23 11 24,63	-9 51 59,0	80 N 0
	21	ψ ³ Aquarii	5	17	11	47	23 12 27,51	-10 17 41,5	80 N 48 N
	22	27 Piscium	5.6	11	22	19	23 52 16,42	-4 15 1,2	74 N 18 S
	22	29 Piscium	5.6	12	48	20	23 55 25,10	-3 43 23,2	67 N 23 S
	23	γ ¹ Piscium	4.5	21	6	29	1 7 12,35	+6 54 53,1	12 N 81 S
	25	π Arietis	5.6	13	31	20	2 42 19,23	+16 56 44,1	69 N 16 S
	25	δ Arietis	4.5	22	27	19	3 4 28,98	+19 15 15,2	57 N 23 S
	25	ζ Arietis	4.5	23	44	44	3 7 43,21	+20 34 54,8	0 69 S
	26	τ ¹ Arietis	5	2	14	33	3 14 0,68	+20 41 46,6	24 N 53 S
	26	τ ² Arietis	5.6	2	51	26	3 15 33,89	+20 17 42,6	53 N 26 S
	26	23 Tauri	5	12	0	0	3 38 54,57	+23 33 34,6	34 S 66 S
	26	η Tauri	3	12	26	38	3 40 3,26	+23 43 6,7	46 S 66 S
	26	27 Tauri	4	13	5	36	3 41 43,80	+23 40 18,1	25 S 66 S
	26	28 Tauri	5.6	13	6	8	3 41 45,15	+23 45 19,9	33 S 66 S
	27	χ ¹ Tauri	5.6	1	49	44	4 14 58,58	+25 20 2,0	9 N 62 S
	28	β Tauri	2	1	36	4	5 18 23,22	+28 30 4,6	25 S 61 S
	28	136 Tauri	5	11	41	50	5 45 28,00	+27 34 55,2	72 N 4 N
	29	ι Geminor.	4	23	3	59	7 17 57,16	+28 2 47,6	13 N 51 S
	30	b ¹ Geminor.	5	0	29	28	7 21 32,35	+28 22 34,6	16 S 62 S
	30	b ² Geminor.	5	0	41	7	7 22 1,64	+28 10 27,8	2 S 62 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1874.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la O geoc. en Ascens. recta.			Ascension recta aparente del astro.			Declinacion aparente del astro.			Límites de visibi- lidad.		
			h	m	s	h	m	s	°	'	"	°	'	
Octubre 30	υ	Geminor.	4.5	3	9	20	7	28	12,65	+27	10	28,4	47° N	19° S
30	φ	Geminor.	5	10	17	39	7	45	50,07	+27	5	23,2	15° N	51° S
31	ξ	Canceri	5	19	16	28	9	2	9,11	+22	33	10,0	26° N	48° S
Noviemb. 1	η	Leonis	3.4	23	16	32	10	0	29,74	+17	22	29,4	29° N	52° S
4		Marte		20	3	57	12	6	59,30	+0	38	3,2	90° N	26° N
4	η	Virginis	3.4	23	46	56	12	13	28,63	+0	1	52,8	90° N	6° N
5	γ ¹	Virginis	2.3	12	18	10	12	35	17,53	-0	45	36,9	52° S	90° S
6	θ	Virginis	4.5	4	25	10	13	3	26,54	-4	52	5,5	11° S	90° S
6		Júpiter		9	16	19	13	11	58,32	-6	25	14,7	17° N	75° S
11	A	Ophiuchi	5	8	30	50	17	7	37,48	-26	25	4,0	14° S	90° S
11		Venus		19	24	52	17	32	21,16	-27	54	32,4	30° N	33° S
11	3	Sagittarii	5	22	35	48	17	39	38,96	-27	46	56,4	13° N	50° S
12	U. A. B. 6127		5	7	27	40	18	0	7,51	-28	28	16,0	35° N	24° S
12	φ	Sagittarii	3.4	23	36	13	18	37	48,98	-27	7	13,3	48° S	90° S
13	τ	Sagittarii	3.4	8	40	31	18	59	6,31	-27	51	11,1	17° N	46° S
14	ω	Sagittarii	5	5	38	24	19	48	9,24	-26	37	57,0	33° N	33° S
14	b	Sagittarii	5	6	6	39	19	49	14,95	-27	30	8,7	62° N	33° N
14	A	Sagittarii	5	6	59	49	19	51	18,55	-26	32	6,9	36° N	31° S
15	φ	Capricor.	5.6	16	49	35	21	8	29,87	-21	10	16,9	4° N	80° S
15	33	Capricor.	5.6	20	39	56	21	17	3,11	-21	23	2,3	53° N	23° S
16	ε	Capricor.	4.5	2	32	43	21	30	3,99	-20	1	39,3	40° N	37° S
16	κ	Capricor.	5	5	5	15	21	35	39,76	-19	26	15,2	36° N	42° S
18	ψ ¹	Aquarii	4.5	0	43	13	23	9	20,18	-9	46	12,1	75° N	15° S
18	χ	Aquarii	5.6	1	12	24	23	10	21,82	-8	24	30,0	7° N	90° S
18	ψ ²	Aquarii	4.5	1	42	0	23	11	24,37	-9	52	0,9	80° N	5° N
18	27	Piscium	5.6	21	2	47	23	52	16,25	-4	15	2,6	80° N	14° S
18	29	Piscium	5.6	22	31	52	23	55	24,94	-3	43	24,6	72° N	20° S
20	ζ ¹	Piscium	4.5	7	50	7	1	7	12,35	+6	54	52,9	13° N	79° S
22	π	Arietis	5.6	0	52	59	2	42	19,48	+16	56	45,2	69° N	15° S
22	δ	Arietis	4.5	9	50	33	3	4	29,31	+19	15	16,5	56° N	24° S
22	ζ	Arietis	4.5	11	7	58	3	7	43,53	+20	34	56,3	0	69° S
22	τ ¹	Arietis	5	13	37	40	3	14	1,03	+20	41	48,0	23° N	54° S
22	τ ²	Arietis	5.6	14	14	30	3	15	34,24	+20	17	43,9	52° N	26° S
22	23	Tauri	5	23	20	49	3	38	55,00	+23	33	36,3	37° S	66° S
22	η	Tauri	3	23	47	18	3	40	3,70	+23	43	8,4	52° S	66° S
23	27	Tauri	4	0	26	0	3	41	44,25	+23	40	19,8	27° S	66° S
23	28	Tauri	5.6	0	26	31	3	41	45,60	+23	45	21,7	36° S	66° S
23	χ ¹	Tauri	5.6	13	2	29	4	14	59,10	+25	20	3,5	7° N	63° S
24	β	Tauri	2	12	23	13	5	18	23,92	+28	30	5,6	30° S	61° S
24	136	Tauri	5	22	14	28	5	45	28,76	+27	34	55,6	67° N	1° N
26	i	Geminor.	4	8	35	21	7	17	58,12	+28	2	46,1	7° N	58° S
26	β ¹	Geminor.	5	9	58	9	7	21	33,28	+28	22	33,1	24° S	62° S
26	β ²	Geminor.	5	10	9	27	7	22	2,58	+28	10	26,2	9° S	62° S
26	υ	Geminor.	4.5	12	33	4	7	28	13,59	+27	10	26,6	41° N	24° S
26	φ	Geminor.	5	19	28	2	7	45	51,02	+27	5	21,0	9° N	58° S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1874.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Horas de tpo. medio astr. de S. Fern. de la			Ascension recta aparente del astro.	Declinacion aparente del astro.			Límites de visibilidad.	
			h	m	s		h	m	s		
Noviemb. 28	ξ Caneri	5	3	28	2	9 2 10,10	+22	33	5,8	19° N	56° S
29	η Leonis	3.4	6	47	2	10 0 30,69	+17	22	24,2	21 N	60 S
30	l Leonis	5	4	14	42	10 42 40,41	+11	12	27,8	90 N	32 N
Diciemb. 2	η Virginis	3.4	6	26	41	12 13 29,38	+ 0	1	47,8	90 N	3 S
3	θ Virginis	4.5	11	2	8	13 3 27,21	- 4	52	9,8	19 S	90 S
3	Marte		16	3	45	13 12 17,49	- 6	18	8,2	2 N	90 S
4	h Virginis	5	0	0	58	13 26 21,57	- 9	31	6,2	73 N	3 S
4	Júpiter.		3	14	11	13 32 5,47	- 8	22	34,5	33 S	90 S
6	l Librae	4.5	5	1	0	15 5 3,96	-19	18	55,8	22 N	58 S
10	τ Sagittarii	3.4	14	22	7	18 59 6,21	-27	51	10,3	23 N	38 S
11	ω Sagittarii	5	11	12	4	19 48 9,06	-26	37	56,5	42 N	24 S
11	A Sagittarii	5	12	33	11	19 51 18,36	-26	32	6,5	44 N	22 S
12	φ Capricor.	5.6	22	24	38	21 8 29,59	-21	10	17,5	14 N	65 S
13	33 Capricor.	5.6	2	16	35	21 17 2,81	-21	23	3,0	65 N	12 S
13	ε Capricor.	4.5	8	12	26	21 30 3,69	-20	1	40,2	52 N	26 S
13	κ Capricor.	5	10	46	33	21 35 39,46	-19	26	16,2	47 N	31 S
15	ψ ¹ Aquarii	4.5	7	14	11	23 9 19,89	- 9	46	13,9	68 N	2 S
15	χ Aquarii	5.6	7	44	9	23 10 21,53	- 8	24	31,8	19 N	72 S
15	ψ ² Aquarii	4.5	8	14	33	23 11 24,08	- 9	52	2,7	80 N	22 N
16	27 Piscium	5.6	4	10	14	23 52 15,98	- 4	15	4,6	86 N	1 S
16	29 Piscium	5.6	5	42	15	23 55 24,67	- 3	43	26,5	86 N	7 S
17	ζ ¹ Piscium	4.5	16	11	35	1 7 12,18	+ 6	54	51,8	23 N	67 S
19	π Arietis	5.6	10	39	34	2 42 19,50	+16	56	45,2	78 N	9 S
19	δ Arietis	4.5	19	52	39	3 4 29,38	+19	15	16,9	62 N	19 S
19	ζ Arietis	4.5	21	12	10	3 7 43,61	+20	34	56,9	4 N	69 S
19	τ ¹ Arietis	5	23	45	51	3 14 1,12	+20	41	48,7	27 N	49 S
20	τ ² Arietis	5.6	0	23	37	3 15 34,34	+20	17	44,5	57 N	22 S
20	23 Tauri	5	9	43	5	3 38 55,16	+23	33	37,4	32 S	66 S
20	η Tauri	3	10	10	8	3 40 3,85	+23	43	9,4	42 S	66 S
20	27 Tauri	4	10	49	41	3 41 44,41	+23	40	20,8	23 S	66 S
20	28 Tauri	5.6	10	50	13	3 41 45,76	+23	45	22,7	31 S	66 S
20	χ ¹ Tauri	5.6	23	40	37	4 14 59,37	+25	20	4,7	8 N	62 S
21	β Tauri	2	23	16	48	5 18 24,37	+28	30	6,8	34 S	61 S
22	136 Tauri	5	9	10	3	5 45 29,30	+27	34	56,4	63 N	2 S
23	i Geminor.	4	19	18	26	7 17 58,87	+28	2	45,5	0	62 S
23	δ ¹ Geminor.	5	20	40	11	7 21 34,04	+28	22	32,5	37 S	62 S
23	δ ² Geminor.	5	20	51	19	7 22 3,33	+28	10	25,6	18 S	62 S
23	ν Geminor.	4.5	23	13	0	7 28 14,35	+27	10	25,7	33 N	31 S
24	φ Geminor.	5	6	1	45	7 45 51,84	+27	5	19,8	1 N	63 S
25	ξ Caneri	5	13	24	1	9 2 10,99	+22	33	2,6	8 N	66 S
26	η Leonis	3.4	16	4	55	10 0 31,61	+17	22	19,6	8 N	72 S
27	l Leonis	5	13	3	17	10 42 41,34	+11	12	22,4	90 N	10 N
29	η Virginis	3.4	14	22	47	12 13 30,29	+ 0	1	41,9	73 N	19 S
30	θ Virginis	4.5	18	42	29	13 3 28,09	- 4	52	15,4	49 S	90 S
31	h Virginis	5	7	37	25	13 26 22,45	- 9	31	11,3	71 N	18 S

OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

POR LA LUNA, VISIBLES EN S. FERNANDO, DURANTE EL AÑO 1874.

Fechas.	Astro.	Magnitud.	Inmersion.		El punto en que se verifica la inmersion dista del		Emersion.		El punto en que se verifica la emersion dista del	
			Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice super. (a)	Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice super. (a)
			h m	h m			h m	h m		
Marzo 1	η Leonis	3.4	5 5	6 28	— 51	— 108	5 44	7 6	+ 15	— 42
Abril 4	ι^1 Libræ	4.5	13 24	12 32	— 117	— 140	14 51	13 58	+ 47	+ 43
Mayo 10	ψ^3 Aquarii	5	18 18	15 3	— 15	— 66	18 59	15 44	+ 67	+ 19
Julio 31	ψ^2 Aquarii	4.5	17 34	8 56(*)	— 21	— 74	18 15	9 38	+ 70	+ 19
Agosto 22	C. A. B. 6127	5	21 4	11 0	— 28	+ 8	21 48	11 44	+ 43	+ 86
28	τ^2 Piscium	5.6	0 9	13 40	— 43	— 38	1 22	14 54	+ 125	+ 150
28	τ^2 Piscium	5.6	2 13	15 44	— 65	— 30	3 18	16 49	+ 140	— 175
Setiemb. 13	η Virginis	5	17 20	5 50	— 97	— 51	18 25	6 55	+ 44	+ 95
28	τ^2 Arietis	5.6	5 20	16 49	— 65	— 13	6 35	18 3	+ 107	+ 165
Octubre 14	Venus		16 50	3 18	— 172	— 164	17 36	4 4	+ 131	+ 149
22	τ^2 Piscium	5.6	1 39	11 34	— 75	— 45	2 42	12 37	+ 152	— 168
22	τ^2 Piscium	5.6	3 38	13 33	— 91	— 44	4 28	14 23	+ 158	— 151
25	π Arietis	5.6	3 43	13 26	— 103	— 72	4 39	14 21	+ 161	— 152
28	136 Tauri	5	0 25	9 56	— 66	— 126	1 24	10 55	+ 96	+ 33
Noviemb. 22	δ Arietis	4.5	1 14	9 8	— 9	— 58	2 2	9 55	+ 75	+ 40
22	τ^2 Arietis	5.6	7 7	14 59	— 66	— 7	8 11	16 3	+ 98	+ 156
Diciemb. 16	29 Piscium	5.6	22 56	5 16	— 6	— 24	23 53	6 12	+ 88	+ 87
22	136 Tauri	5	1 39	7 34	— 68	— 132	2 45	8 40	+ 96	+ 30

(a) El signo $\left\{ \begin{array}{c} + \\ - \end{array} \right\}$ indica que el ángulo que determina el punto donde se verifica el contacto se cuenta desde el respectivo vértice hacia la $\left\{ \begin{array}{c} \text{derecha} \\ \text{izquierda} \end{array} \right\}$ (vision directa).
 (*) Bajo el horizonte.

No. of the specimen		Date of collection		Locality		Collector		Remarks	
1	10	1901	10	10	10	10	10	10	10
2	11	1901	11	11	11	11	11	11	11
3	12	1901	12	12	12	12	12	12	12
4	13	1901	13	13	13	13	13	13	13
5	14	1901	14	14	14	14	14	14	14
6	15	1901	15	15	15	15	15	15	15
7	16	1901	16	16	16	16	16	16	16
8	17	1901	17	17	17	17	17	17	17
9	18	1901	18	18	18	18	18	18	18
10	19	1901	19	19	19	19	19	19	19
11	20	1901	20	20	20	20	20	20	20
12	21	1901	21	21	21	21	21	21	21
13	22	1901	22	22	22	22	22	22	22
14	23	1901	23	23	23	23	23	23	23
15	24	1901	24	24	24	24	24	24	24
16	25	1901	25	25	25	25	25	25	25
17	26	1901	26	26	26	26	26	26	26
18	27	1901	27	27	27	27	27	27	27
19	28	1901	28	28	28	28	28	28	28
20	29	1901	29	29	29	29	29	29	29
21	30	1901	30	30	30	30	30	30	30
22	31	1901	31	31	31	31	31	31	31
23	32	1901	32	32	32	32	32	32	32
24	33	1901	33	33	33	33	33	33	33
25	34	1901	34	34	34	34	34	34	34
26	35	1901	35	35	35	35	35	35	35
27	36	1901	36	36	36	36	36	36	36
28	37	1901	37	37	37	37	37	37	37
29	38	1901	38	38	38	38	38	38	38
30	39	1901	39	39	39	39	39	39	39
31	40	1901	40	40	40	40	40	40	40
32	41	1901	41	41	41	41	41	41	41
33	42	1901	42	42	42	42	42	42	42
34	43	1901	43	43	43	43	43	43	43
35	44	1901	44	44	44	44	44	44	44
36	45	1901	45	45	45	45	45	45	45
37	46	1901	46	46	46	46	46	46	46
38	47	1901	47	47	47	47	47	47	47
39	48	1901	48	48	48	48	48	48	48
40	49	1901	49	49	49	49	49	49	49
41	50	1901	50	50	50	50	50	50	50
42	51	1901	51	51	51	51	51	51	51
43	52	1901	52	52	52	52	52	52	52
44	53	1901	53	53	53	53	53	53	53
45	54	1901	54	54	54	54	54	54	54
46	55	1901	55	55	55	55	55	55	55
47	56	1901	56	56	56	56	56	56	56
48	57	1901	57	57	57	57	57	57	57
49	58	1901	58	58	58	58	58	58	58
50	59	1901	59	59	59	59	59	59	59
51	60	1901	60	60	60	60	60	60	60
52	61	1901	61	61	61	61	61	61	61
53	62	1901	62	62	62	62	62	62	62
54	63	1901	63	63	63	63	63	63	63
55	64	1901	64	64	64	64	64	64	64
56	65	1901	65	65	65	65	65	65	65
57	66	1901	66	66	66	66	66	66	66
58	67	1901	67	67	67	67	67	67	67
59	68	1901	68	68	68	68	68	68	68
60	69	1901	69	69	69	69	69	69	69
61	70	1901	70	70	70	70	70	70	70
62	71	1901	71	71	71	71	71	71	71
63	72	1901	72	72	72	72	72	72	72
64	73	1901	73	73	73	73	73	73	73
65	74	1901	74	74	74	74	74	74	74
66	75	1901	75	75	75	75	75	75	75
67	76	1901	76	76	76	76	76	76	76
68	77	1901	77	77	77	77	77	77	77
69	78	1901	78	78	78	78	78	78	78
70	79	1901	79	79	79	79	79	79	79
71	80	1901	80	80	80	80	80	80	80
72	81	1901	81	81	81	81	81	81	81
73	82	1901	82	82	82	82	82	82	82
74	83	1901	83	83	83	83	83	83	83
75	84	1901	84	84	84	84	84	84	84
76	85	1901	85	85	85	85	85	85	85
77	86	1901	86	86	86	86	86	86	86
78	87	1901	87	87	87	87	87	87	87
79	88	1901	88	88	88	88	88	88	88
80	89	1901	89	89	89	89	89	89	89
81	90	1901	90	90	90	90	90	90	90
82	91	1901	91	91	91	91	91	91	91
83	92	1901	92	92	92	92	92	92	92
84	93	1901	93	93	93	93	93	93	93
85	94	1901	94	94	94	94	94	94	94
86	95	1901	95	95	95	95	95	95	95
87	96	1901	96	96	96	96	96	96	96
88	97	1901	97	97	97	97	97	97	97
89	98	1901	98	98	98	98	98	98	98
90	99	1901	99	99	99	99	99	99	99
91	100	1901	100	100	100	100	100	100	100
92	101	1901	101	101	101	101	101	101	101
93	102	1901	102	102	102	102	102	102	102
94	103	1901	103	103	103	103	103	103	103
95	104	1901	104	104	104	104	104	104	104
96	105	1901	105	105	105	105	105	105	105
97	106	1901	106	106	106	106	106	106	106
98	107	1901	107	107	107	107	107	107	107
99	108	1901	108	108	108	108	108	108	108
100	109	1901	109	109	109	109	109	109	109
101	110	1901	110	110	110	110	110	110	110
102	111	1901	111	111	111	111	111	111	111
103	112	1901	112	112	112	112	112	112	112
104	113	1901	113	113	113	113	113	113	113
105	114	1901	114	114	114	114	114	114	114
106	115	1901	115	115	115	115	115	115	115
107	116	1901	116	116	116	116	116	116	116
108	117	1901	117	117	117	117	117	117	117
109	118	1901	118	118	118	118	118	118	118
110	119	1901	119	119	119	119	119	119	119
111	120	1901	120	120	120	120	120	120	120
112	121	1901	121	121	121	121	121	121	121
113	122	1901	122	122	122	122	122	122	122
114	123	1901	123	123	123	123	123	123	123
115	124	1901	124	124	124	124	124	124	124
116	125	1901	125	125	125	125	125	125	125
117	126	1901	126	126	126	126	126	126	126
118	127	1901	127	127	127	127	127	127	127
119	128	1901	128	128	128	128	128	128	128
120	129	1901	129	129	129	129	129	129	129
121	130	1901	130	130	130	130	130	130	130
122	131	1901	131	131	131	131	131	131	131
123	132	1901	132	132	132	132	132	132	132
124	133	1901	133	133	133	133	133	133	133
125	134	1901	134	134	134	134	134	134	134
126	135	1901	135	135	135	135	135	135	135
127	136	1901	136	136	136	136	136	136	136
128	137	1901	137	137	137	137	137	137	137
129	138	1901	138	138	138	138	138	138	138
130	139	1901	139	139	139	139	139	139	139
131	140	1901	140	140	140	140	140	140	140
132	141	1901	141	141	141	141	141	141	141
133	142	1901	142	142	142	142	142	142	142
134	143	1901	143	143	143	143	143	143	143
135	144	1901	144	144	144	144	144	144	144
136	145	1901	145	145	145	145	145	145	145
137	146	1901	146	146	146	146	146	146	146
138	147	1901	147	147	147	147	147	147	147
139	148	1901	148	148	148	148	148	148	148
140	149	1901	149	149	149	149	149	149	149
141	150	1901	150	150	150	150	150	150	150
142	151	1901	151	151	151	151	151	151	151
143	152	1901	152	152	152	152	152	152	152
144	153	1901	153	153	153	153	153	153	153
145	154	1901	154	154	154	154	154	154	154
146	155	1901	155	155	155	155	155	155	155
147	156	1901	156	156	156	156	156	156	156
148	157	1901	157	157	157	157	157	157	157
149	158	1901	158	158	158	158	158	158	158
150	159	1901	159	159	159	159	159	159	159
151	160	1901	160	160	160	160	160	160	160
152	161	1901	161	161	161	161	161	161	161
153	162	1901	162	162	162	162	162	162	162
1									

GRANDES MAREAS

que deben suceder uno ó dos dias despues de cada sizigia

EN EL AÑO 1874.

<i>Días y horas de las sizigias.</i>				<i>Altura de la marea.</i>	
			h m		
Enero	2	P. L.	6 38,3	tiempo medio de San Fernando.	0,79
	17	L. N.	19 35,2		0,91
	31	P. L.	23 10,9		0,81
Febrero	16	L. N.	6 50,1		1,06
Marzo	2	P. L.	16 56,6		0,86
	17	L. N.	16 37,1		1,16 > marea
Abril	1	P. L.	10 54,2		0,87
	16	L. N.	1 27,4		1,12
Mayo	1	P. L.	3 44,6		0,82
	15	L. N.	9 51,8		0,97
	30	P. L.	18 21,3		0,76
Junio	13	L. N.	18 27,3		0,84
	29	P. L.	6 23,0		0,77
Julio	13	L. N.	4 3,1		0,80
	28	P. L.	16 17,7		0,88
Agosto	11	L. N.	15 34,8		0,83
	27	P. L.	1 3,6		1,04
Setiembre	10	L. N.	5 45,6		0,87
	25	P. L.	9 41,5		1,15
Octubre	9	L. N.	22 36,8		0,86
	24	P. L.	18 55,9		1,12
Noviembre	8	L. N.	17 8,9		0,80
	23	P. L.	5 9,0		0,98
Diciembre	8	L. N.	11 41,3		0,74
	22	P. L.	16 31,5		0,88

Están calculadas por la fórmula de Laplace dada en la Mecánica celeste tomo II, pág. 289.

La unidad de la altura de la marea es su altura media uno ó dos dias despues de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el Ecuador y en las distancias medias á la Tierra. Si, por ejemplo, en el puerto *A*, esta unidad es de 5,8 pies, será en dicho puerto *A* la altura de la mayor marea en este año $1,16 \times 5,8 = 6,73$ pies; prescindiendo de la direccion, fuerza y duracion de los vientos, cuya accion variable produce, segun las circunstancias locales de cada puerto, anomalías que no pueden sugetarse á cálculo.

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO solar en intervalos equivalentes de TIEMPO SIDÉREO.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.	Minutos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo si- déreo.
	h m s		m s		m s		s		s
1	1 0 9,8565	1	1 0,1643	31	31 5,0925	1	1,0027	31	31,0849
2	2 0 19,7130	2	2 0,3286	32	32 5,2568	2	2,0055	32	32,0876
3	3 0 29,5694	3	3 0,4928	33	33 5,4211	3	3,0082	33	33,0904
4	4 0 39,4259	4	4 0,6571	34	34 5,5853	4	4,0110	34	34,0931
5	5 0 49,2824	5	5 0,8214	35	35 5,7496	5	5,0137	35	35,0958
6	6 0 59,1388	6	6 0,9857	36	36 5,9139	6	6,0164	36	36,0986
7	7 1 8,9953	7	7 1,1499	37	37 6,0782	7	7,0192	37	37,1013
8	8 1 18,8518	8	8 1,3142	38	38 6,2424	8	8,0219	38	38,1040
9	9 1 28,7083	9	9 1,4785	39	39 6,4067	9	9,0246	39	39,1068
10	10 1 38,5647	10	10 1,6428	40	40 6,5710	10	10,0274	40	40,1095
11	11 1 48,4212	11	11 1,8070	41	41 6,7353	11	11,0301	41	41,1123
12	12 1 58,2777	12	12 1,9713	42	42 6,8995	12	12,0329	42	42,1150
13	13 2 8,1342	13	13 2,1356	43	43 7,0638	13	13,0356	43	43,1177
14	14 2 17,9906	14	14 2,2998	44	44 7,2281	14	14,0383	44	44,1205
15	15 2 27,8471	15	15 2,4641	45	45 7,3924	15	15,0411	45	45,1232
16	16 2 37,7036	16	16 2,6284	46	46 7,5566	16	16,0438	46	46,1259
17	17 2 47,5600	17	17 2,7927	47	47 7,7209	17	17,0465	47	47,1287
18	18 2 57,4165	18	18 2,9569	48	48 7,8852	18	18,0493	48	48,1314
19	19 3 7,2730	19	19 3,1212	49	49 8,0495	19	19,0520	49	49,1342
20	20 3 17,1295	20	20 3,2855	50	50 8,2137	20	20,0548	50	50,1369
21	21 3 26,9859	21	21 3,4498	51	51 8,3780	21	21,0575	51	51,1396
22	22 3 36,8424	22	22 3,6140	52	52 8,5423	22	22,0602	52	52,1424
23	23 3 46,6989	23	23 3,7783	53	53 8,7066	23	23,0630	53	53,1451
24	24 3 56,5554	24	24 3,9426	54	54 8,8708	24	24,0657	54	54,1479
		25	25 4,1069	55	55 9,0351	25	25,0685	55	55,1506
		26	26 4,2711	56	56 9,1994	26	26,0712	56	56,1533
		27	27 4,4354	57	57 9,3637	27	27,0739	57	57,1561
		28	28 4,5997	58	58 9,5279	28	28,0767	58	58,1588
		29	29 4,7640	59	59 9,6922	29	29,0794	59	59,1615
		30	30 4,9282	60	60 9,8565	30	30,0821	60	60,1643

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO solar en intervalos equivalentes de TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLA II.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO en intervalos equivalentes de
 TIEMPO MEDIO *solar.*

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo me- dio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo me- dio.
	h m s		m s		m s		s		s
1	0 59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1	0,9973	31	30,9154
2	1 59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2	1,9945	32	31,9126
3	2 59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3	2,9918	33	32,9099
4	3 59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4	3,9891	34	33,9072
5	4 59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5	4,9864	35	34,9045
6	5 59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6	5,9836	36	35,9017
7	6 58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7	6,9809	37	36,8990
8	7 58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8	7,9782	38	37,8963
9	8 58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9	8,9754	39	38,8935
10	9 58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10	9,9727	40	39,8908
11	10 58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11	10,9700	41	40,8881
12	11 58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12	11,9672	42	41,8853
13	12 57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13	12,9645	43	42,8826
14	13 57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14	13,9618	44	43,8799
15	14 57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15	14,9591	45	44,8772
16	15 57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16	15,9563	46	45,8744
17	16 57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17	16,9536	47	46,8717
18	17 57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18	17,9509	48	47,8690
19	18 56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19	18,9481	49	48,8662
20	19 56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20	19,9454	50	49,8635
21	20 56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21	20,9427	51	50,8608
22	21 56 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22	21,9399	52	51,8580
23	22 56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23	22,9372	53	52,8553
24	23 56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24	23,9345	54	53,8526
		25	24 55,9044	55	54 50,9896	25	24,9318	55	54,8499
		26	25 55,7405	56	55 50,8257	26	25,9290	56	55,8471
		27	26 55,5767	57	56 50,6619	27	26,9263	57	56,8444
		28	27 55,4129	58	57 50,4981	28	27,9236	58	57,8417
		29	28 55,2490	59	58 50,3343	29	28,9208	59	58,8389
		30	29 55,0852	60	59 50,1704	30	29,9181	60	59,8362

TABLA II.

*Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO en intervalos equivalentes de
TIEMPO MEDIO solar.*

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	s		s		s
0,01	0,00997	0,34	0,33907	0,67	0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

TABLA

para hallar la correccion de segundas diferencias que debe hacerse al TIEMPO MEDIO de S. Fernando, correspondiente á una distancia lunar reducida.

ARGUMENTOS.=Intervalo aproximado y diferencia de logaritmos proporcionales.

Diferencia de logaritmos proporcionales.	INTERVALO.										Diferencia de logaritmos proporcionales.	INTERVALO.																													
	0h						1h					0h						1h																							
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m																				
	o	10	20	30	40	50	o	10	20	30		o	10	20	30	40	50	o	10	20	30																				
	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s																			
6	o	o	1	1	1	2	2	2	2	2	114	o	7	14	20	25	29	31	34	35	35																				
12	o	1	2	2	3	3	3	4	4	4	120	o	8	15	21	26	30	33	35	37	37																				
18	o	1	2	3	4	5	5	5	6	6	126	o	8	15	22	27	31	35	37	39	39																				
24	o	2	3	4	5	6	6	7	7	8	132	o	9	16	23	28	33	37	39	41	41																				
30	o	2	4	5	6	7	8	9	9	9	138	o	9	17	24	30	34	38	41	42	43																				
36	o	2	4	6	8	9	10	11	11	11	144	o	9	18	25	31	36	40	43	44	45																				
42	o	3	5	7	9	10	12	12	13	13	150	o	10	19	26	33	37	41	45	46	47																				
48	o	3	6	8	10	12	13	14	15	15	156	o	10	19	27	34	39	43	46	48	49																				
54	o	4	7	9	12	14	15	16	17	17	162	o	11	20	28	35	40	44	48	49	51																				
60	o	4	7	10	13	15	17	18	19	19	168	o	11	21	29	36	41	46	50	51	52																				
66	o	4	8	12	14	16	18	19	20	21	174	o	11	21	30	38	43	48	52	53	54																				
72	o	5	9	13	16	18	20	21	22	23	180	o	12	22	31	39	44	50	53	55	56																				
78	o	5	10	14	17	20	22	23	24	24	186	o	12	23	32	40	46	51	55	57	58																				
84	o	6	10	14	18	21	23	25	26	26	192	o	13	24	33	42	48	53	57	59	60																				
90	o	6	11	16	19	22	25	27	28	28	198	o	13	24	34	43	49	55	59	61	62																				
96	o	6	12	17	21	24	27	28	29	30	204	o	13	25	36	44	50	56	60	62	64																				
102	o	7	13	18	22	26	28	30	31	32	210	o	14	26	37	46	52	58	62	64	66																				
108	o	7	13	19	23	27	30	32	33	34	216	o	14	27	38	47	54	60	64	66	67																				
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m																				
	o	50	40	30	20	10	o	50	40	30		o	50	40	30	20	10	o	50	40	30																				
	3h	2h					1h					3h	2h					1h																							
	INTERVALO.																					INTERVALO.																			

Esta correccion debe *sumarse* al tiempo aproximado de S. Fernando, cuando los logaritmos proporcionales van *disminuyendo*, y *restarse* cuando van *aumentando*.

**Refraccion astronómica MEDIA para 29,6 pulgadas inglesas
del Barómetro y 50° del Termómetro de Fahrenheit.**

Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.	Altura aparente.	Refraccion media.
0° 0'	34' 43"	5° 0'	9' 43"	10° 0'	5' 15"	20° 0'	2' 37"	34° 0'	1' 23"
5	33 42	5	9 37	10	5 10	10	2 36	30	1 24
10	32 41	10	9 29	20	5 6	20	2 34	35 0	1 22
15	31 42	15	9 22	30	5 1	30	2 33	30	1 21
20	30 45	20	9 14	40	4 56	40	2 32	36 0	1 19
25	29 50	25	9 7	50	4 52	50	2 30	30	1 18
0 30	28 57	5 30	9 0	11 0	4 48	21 0	2 29	37 0	1 16
35	28 6	35	8 54	10	4 44	10	2 28	30	1 15
40	27 17	40	8 47	20	4 40	20	2 26	38 0	1 14
45	26 29	45	8 41	30	4 36	30	2 25	30	1 12
50	25 44	50	8 34	40	4 32	40	2 24	39 0	1 11
55	25 1	55	8 28	50	4 28	50	2 23	30	1 10
1 0	24 19	6 0	8 22	12 0	4 24	22 0	2 22	40 0	1 8
5	23 40	5	8 16	10	4 21	10	2 20	41 0	1 6
10	23 2	10	8 10	20	4 17	20	2 19	42 0	1 4
15	22 26	15	8 5	30	4 14	30	2 18	43 0	1 2
20	21 51	20	7 59	40	4 11	40	2 17	44 0	1 0
25	21 18	25	7 54	50	4 7	50	2 16	45 0	0 58
1 30	20 47	6 30	7 48	13 0	4 4	23 0	2 15	46 0	0 56
35	20 17	35	7 43	10	4 1	10	2 14	47 0	0 54
40	19 48	40	7 38	20	3 58	20	2 13	48 0	0 52
45	19 20	45	7 33	30	3 53	30	2 12	49 0	0 50
50	18 54	50	7 28	40	3 52	40	2 11	50 0	0 48
55	18 29	55	7 23	50	3 50	50	2 10	51 0	0 47
2 0	18 5	7 0	7 19	14 0	3 47	24 0	2 9	52 0	0 45
5	17 42	5	7 14	10	3 44	10	2 8	53 0	0 43
10	17 20	10	7 9	20	3 41	20	2 7	54 0	0 42
15	16 58	15	7 5	30	3 39	30	2 6	55 0	0 40
20	16 38	20	7 1	40	3 36	40	2 5	56 0	0 39
25	16 17	25	6 56	50	3 34	50	2 4	57 0	0 37
2 30	15 58	7 30	6 52	15 0	3 32	25 0	2 3	58 0	0 36
35	15 39	35	6 48	10	3 29	10	2 2	59 0	0 35
40	15 21	40	6 44	20	3 27	20	2 1	60 0	0 33
45	15 3	45	6 40	30	3 25	30	2 0	61 0	0 32
50	14 43	50	6 36	40	3 22	40	1 59	62 0	0 31
55	14 28	55	6 32	50	3 20	50	1 58	63 0	0 29
3 0	14 12	8 0	6 29	16 0	3 18	26 0	1 58	64 0	0 28
5	13 56	5	6 25	10	3 16	10	1 57	65 0	0 27
10	13 41	10	6 21	20	3 14	20	1 56	66 0	0 26
15	13 27	15	6 18	30	3 12	30	1 55	67 0	0 24
20	13 13	20	6 14	40	3 10	40	1 54	68 0	0 23
25	12 59	25	6 11	50	3 8	50	1 53	69 0	0 22
3 30	12 46	8 30	6 7	17 0	3 6	27 0	1 52	70 0	0 21
35	12 34	35	6 4	10	3 4	15	1 51	71 0	0 20
40	12 22	40	6 1	20	3 2	30	1 50	72 0	0 19
45	12 10	45	5 58	30	3 1	45	1 49	73 0	0 18
50	11 59	50	5 54	40	2 59	28 0	1 48	74 0	0 17
55	11 48	55	5 51	50	2 57	15	1 47	75 0	0 16
4 0	11 37	9 0	5 48	18 0	2 55	28 30	1 46	76 0	0 14
5	11 27	5	5 45	10	2 54	45	1 45	77 0	0 13
10	11 16	10	5 42	20	2 52	29 0	1 44	78 0	0 12
15	11 6	15	5 40	30	2 50	30	1 41	79 0	0 11
20	10 57	20	5 37	40	2 49	30 0	1 39	80 0	0 10
25	10 47	25	5 34	50	2 47	30	1 37	81 0	0 9
4 30	10 38	9 30	5 31	19 0	2 46	31 0	1 36	82 0	0 8
35	10 29	35	5 28	10	2 44	30	1 34	83 0	0 7
40	10 19	40	5 26	20	2 43	32 0	1 32	84 0	0 6
45	10 10	45	5 23	30	2 41	30	1 30	86 0	0 4
50	10 2	50	5 20	40	2 40	33 0	1 28	88 0	0 2
55	9 53	55	5 18	50	2 38	30	1 27	90 0	0 0

Correccion á la refraccion MEDIA, dependiente del estado del Termómetro y Barómetro.

Altura aparente.	TERMÓMETRO.											Altura aparente.	BARÓMETRO.			
	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°		P 29,6	P 29,1	P 28,6	P 28,1
	+''	+''	+''	+''	+''	—''	—''	—''	—''	—''	—''		—''	—''	—''	—''
2 0'	157	123	90	58	29	0	27	53	78	102	125	2 0'	0	19	38	57
10	148	116	85	53	27	0	26	50	74	97	118	10	0	18	36	55
20	140	109	80	52	25	0	24	48	70	91	112	20	0	17	35	52
30	133	104	76	49	24	0	23	45	66	86	106	30	0	17	33	50
40	126	98	72	47	23	0	22	43	63	82	101	40	0	16	32	48
50	120	93	68	45	22	0	21	41	60	78	96	50	0	15	31	46
3 0	114	89	65	43	21	0	20	39	57	75	92	3 0	0	15	30	44
10	109	85	62	41	20	0	19	37	55	72	88	10	0	14	28	43
20	104	81	59	39	19	0	18	36	52	68	84	20	0	14	27	41
30	99	78	57	37	18	0	17	34	50	65	80	30	0	13	27	40
40	95	75	55	36	17	0	17	33	48	63	77	40	0	13	26	38
50	92	72	53	34	17	0	16	31	46	60	74	50	0	12	25	37
4 0	88	69	51	33	16	0	15	30	45	59	72	4 0	0	12	24	36
30	79	62	45	30	15	0	14	27	40	52	64	30	0	11	22	33
5 0	72	56	41	27	13	0	13	25	36	47	58	5 0	0	10	20	30
30	65	51	37	24	12	0	12	23	33	43	53	30	0	9	19	28
6 0	60	47	34	22	11	0	11	21	31	40	49	6 0	0	9	17	26
30	55	43	32	21	10	0	10	19	28	37	45	30	0	8	16	24
7 0	51	40	29	19	9	0	9	18	26	34	42	7 0	0	8	15	22
30	48	37	27	18	9	0	9	17	25	32	39	30	0	7	14	21
8 0	45	35	26	17	8	0	8	16	23	30	37	8 0	0	7	13	20
30	42	33	24	16	8	0	7	14	21	28	34	30	0	6	13	19
9 0	40	31	23	15	7	0	7	14	20	26	32	9 0	0	6	12	18
30	38	30	22	14	7	0	7	13	19	25	31	30	0	6	11	17
10 0	36	28	21	14	7	0	6	12	18	24	29	10 0	0	5	11	16
30	34	27	20	13	6	0	6	12	17	23	28	30	0	5	10	15
11 0	32	25	19	12	6	0	6	11	16	22	27	11 0	0	5	10	15
30	31	24	18	12	6	0	5	11	16	21	25	30	0	5	9	14
12 0	30	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24	12 0	0	5	9	13
13 0	27	21	16	10	5	0	5	9	14	18	22	13 0	0	4	8	12
14 0	25	20	14	9	5	0	4	9	13	17	21	14 0	0	4	8	12
15 0	23	18	13	9	4	0	4	8	12	16	19	15 0	0	4	7	11
16 0	22	17	13	8	4	0	4	8	11	15	18	16 0	0	3	7	10
17 0	21	16	12	8	4	0	4	7	10	14	17	17 0	0	3	6	9
18 0	19	15	11	7	4	0	3	7	10	13	16	18 0	0	3	6	9
19 0	18	14	10	7	3	0	3	6	9	12	15	19 0	0	3	6	8
20 0	17	13	10	6	3	0	3	6	9	11	14	20 0	0	3	5	8
21 0	16	13	9	6	3	0	3	6	8	11	13	21 0	0	3	5	8
22 0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	13	22 0	0	2	5	7
23 0	15	12	9	6	3	0	3	5	8	10	12	23 0	0	2	5	7
24 0	14	11	8	5	3	0	3	5	7	9	12	24 0	0	2	4	7
25 0	13	11	8	5	3	0	2	5	7	9	11	25 0	0	2	4	6
26 0	13	10	7	5	2	0	2	4	7	9	10	26 0	0	2	4	6
27 0	12	10	7	5	2	0	2	4	6	8	10	27 0	0	2	4	6
28 0	12	9	7	4	2	0	2	4	6	8	10	28 0	0	2	4	5
29 0	11	9	7	4	2	0	2	4	6	8	9	29 0	0	2	4	5
30 0	11	8	6	4	2	0	2	4	6	7	9	30 0	0	2	3	5
32 0	10	8	6	4	2	0	2	3	5	7	8	32 0	0	2	3	5
34 0	9	7	5	3	2	0	2	3	5	6	8	34 0	0	1	3	4
36 0	8	7	5	3	2	0	2	3	4	6	7	36 0	0	1	3	4
38 0	8	6	5	3	2	0	1	3	4	5	7	38 0	0	1	3	4
40 0	7	6	4	3	1	0	1	3	4	5	6	40 0	0	1	2	4
45 0	6	5	4	2	1	0	1	2	3	4	5	45 0	0	1	2	3
50 0	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4	50 0	0	1	2	2
55 0	5	4	3	2	1	0	1	2	2	3	4	55 0	0	1	1	2
60 0	4	3	2	1	1	0	1	1	2	2	3	60 0	0	1	1	2
65 0	3	2	2	1	1	0	0	1	2	2	2	65 0	0	0	1	1
70 0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2	70 0	0	0	1	1
80 0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	80 0	0	0	0	1
90 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90 0	0	0	0	0
													P 29,6	P 30,1	P 30,6	P 31,1
													BARÓMETRO			

ESPLICACION Y USO

DE LOS

ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

El instante á que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, por punto general, el del *mediodia medio* en San Fernando, ó sea el principio ($0^h 0^m 0^s$) del dia solar medio astronómico, y á esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^h en 12^h y aun de 1^h en 1^h para mas exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operacion, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente á una hora dada del mismo ó de diferente meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de San Fernando, reduciéndola 1.º á tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.º á tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero ó sidéreo; y 3.º al meridiano de San Fernando, si correspondiese á otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el dia de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodia y se cuenta desde 0^h hasta 24^h ó 0^h del siguiente, mientras que el dia civil empieza 12^h antes, á medianoche, y su cuenta se divide en dos partes de 12^h cada una. De donde resulta que desde el mediodia hasta la medianoche la cuenta civil y la astronómica van conformes, así en cuanto al dia como en cuanto á las horas; pero desde medianoche, la cuenta civil adelanta un dia y empieza á decir, por ejemplo, el 15 de Enero y cuenta la 1^h , 2^h , etc. de la noche ó de la mañana, cuando la astronómica continúa diciendo el 14 y contando las 13^h , las 14^h , etc., hasta el mediodia en que ambas cuentan 0^h del dia 15, y siguen conformes hasta las 12^h de la noche. Por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil á la astronómica, si la hora dada es de la tarde, ó de la noche sin que llegue á las 12, nada habrá que hacer puesto que ambas fechas son iguales; pero si la hora fuese de mas de medianoche ó de la mañana, habria que aumentarla en 12^h y contar un dia menos.

Por ejemplo; á la fecha civil 1.º de Febrero á las 5^h de la mañana, ¿qué fecha astronómica corresponde?

Añadiendo 12^h y restando 1^d resulta 0^d de Febrero á 17^h , que es el 31 de Enero á 17^h tiempo astronómico.

Conviene advertir que la cuenta civil, ó el uso comun, aunque admite el 0^h como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continúa contando las 12^h del día ó de la noche, hasta que llega la hora completa que cuenta entonces la 1^h , á diferencia de la astronómica para la cual 0^h es el punto divisorio entre el día que acaba y el que empieza, y corresponde al primero con 24^h ó al segundo con 0^h . Por lo mismo, cuando en la fecha civil entre la hora 12 , si es de la noche, la misma hora con un día menos corresponderá á la astronómica; y si es despues de mediodia, habrá solamente que restarle 12^h .

Es claro que lo contrario deberá hacerse para convertir en civiles las fechas astronómicas en que van expresados los anuncios de estas Efemérides, tomando el exceso á 12^h como hora civil del día siguiente, cuando la hora astronómica pase de 12^h que es el único caso en que discrepan las dos cuentas. Así, por ejemplo; el paso de la Luna por el meridiano de San Fernando que va anunciado para la fecha astronómica 8 de Junio á $19^h 36^m 6$, corresponde en tiempo civil al 9 de Junio á $7^h 36^m 6$ de la mañana. Pero por la razon antes explicada del modo de contar el principio del día civil, el paso del mismo astro por el meridiano, anunciado para el 27 de Agosto á $12^h 31^m 6$ corresponde, en tiempo civil, al principio del 28 de Agosto á $12^h 31^m 6$ de la noche.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo aparente ó verdadero, ó de tiempo sidéreo, habria que reducirla á tiempo medio del modo que se explicará al tratar de la ecuacion de tiempo y de la conversion del tiempo sidéreo en solar.

Para lo tercero, á la hora astronómica del meridiano del observador ó calculador (tiempo local) habrá que $\left\{ \begin{array}{l} \text{sumar} \\ \text{restar} \end{array} \right\}$ la longitud contada desde el meridiano de San Fernando y reducida á tiempo, segun que el observador ó calculador se hallase al $\left\{ \begin{array}{l} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{array} \right\}$ de dicho meridiano de San Fernando (primer meridiano).

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides un resultado cualquiera para un instante en que cuenta las $4^h 32^m 20^s$ de la madrugada del 25 de Junio, y que su longitud, contada desde el meridiano de San Fernando, es de $160^\circ 46'$ al occidente. Reduciendo la hora civil á astronómica, se tendrá

Fecha media astronómica del observador.	Junio	d	h	m	s
Longitud occidental en tiempo		24	16	32	20
			10	43	4
Fecha media en S. Fernando.	Junio	25	3	15	24;

segun esto, la hora de San Fernando correspondiente ó simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será para este caso las $3^h 15^m 24^s$ del día 25 de Junio.

Presupuestos estos principios generales, pasaremos á explicar el contenido de las páginas por su órden.

Las páginas 1 y 2 que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronología y calendario referentes al año, llevan en sí mismas la competente explicacion.

La página 3 contiene además elementos generales para todo el año, dados de

10^d en 10^d empezando desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 36^d de Diciembre ó sea 5^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse fácilmente la interpolacion en todo caso.

El primer artículo, *oblicuidad aparente* de la eclíptica, es, como se sabe, el ángulo que este círculo forma con el ecuador, llevando en cuenta el efecto de la nutacion; y constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro á la ascension recta y declinacion del mismo, y vice versa. La oblicuidad *media* para el principio del año se dá en lo bajo de la página; y puede obtenerse la correspondiente á una fecha cualquiera con la disminucion ánuua de 0,"5, próximamente, á que está sujeta.

El segundo, *paralage horizontal ecuatorial* del Sol, es el mayor ángulo bajo el cual podria aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol; y entra como elemento necesario para reducir una observacion de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra á lo que seria hecha desde su centro.

Para la inteligencia del tercero, *aberracion solar*, conviene saber que, en razon del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslacion de la Tierra en su órbita, los astros en general aparecen en lugar distinto del que realmente ocupan; y el Sol, á que aquí especialmente nos referimos, aparece menos adelantado en longitud de lo que realmente se halla en las cantidades que, bajo la rúbrica *aberracion*, en dicha página se indican. Por lo mismo, el signo prefijado á este elemento es aquel con que debe aplicarse á la longitud *verdadera* del Sol para obtener la *aparente*; y si, al contrario, se quisiese pasar de la longitud *aparente*, que es la dada en la página I de cada mes, á la *verdadera*, ya seria preciso aplicar á la primera la aberracion con signo contrario, como es fácil deducir de la expresion

$$\text{Longitud verdadera } \odot + \text{aberracion solar} = \text{Longitud aparente } \odot.$$

El cuarto, *precesion en longitud*, contiene la parte de la precesion general, ó sea de la precesion ánuua que al fin de la página se indica, proporcional al tiempo transcurrido desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, parte que viene ya comprendida en las longitudes que se obtienen de las tablas astronómicas, contadas desde el equinocio *medio*.

El quinto, *nutacion en longitud*, contiene la parte periódica de la precesion y el signo con que debe aplicarse para reducir al equinoccio *verdadero* las longitudes contadas desde el equinoccio *medio*. Segun esto, como las longitudes contenidas en estas Efemérides se den contadas desde el equinoccio *verdadero*, siempre que hayan de referirse al equinoccio *medio*, será preciso aplicarles la nutacion en longitud (ecuacion de los puntos equinocciales) con signo contrario al que aquí se le asigna, como se deduce de la expresion

$$L_v = L_m + \text{Nutacion en longitud.}$$

Así, por ejemplo, para obtener la longitud del Sol contada desde el equinoccio *medio* ($L_m \odot$) correspondiente á 0^h del dia 7 de Setiembre, de la longitud del Sol contada desde el equinoccio *verdadero* ($L_v \odot$) que para este dia dan las Efemérides de 164° 40' 20," 3 habrá que aplicar á esta la nutacion en longitud de 7," 49 con signo positivo, y resultará $L_m \odot = 164^\circ 40' 27'' 79$.

El sexto, *nutacion en ascension recta del Sol medio*, contiene la cantidad que, con signo contrario, segun la regla antes dada para la longitud, debería aplicarse á la ascension recta del Sol *medio*, contada desde el equinoccio *verdadero*, cual se dá en estas Efemérides á 0^h de tiempo medio bajo la denominacion de *tiempo sidéreo*, para obtenerla contada desde el equinoccio *medio*.

La columna última contiene la *longitud media*, contada desde el equinoccio *medio*, *del nodo ascendente de la Luna*, dato que entra como elemento en el cálculo de la nutacion y es muy conveniente para el de prediccion de los eclipses.

Pasemos ahora á la explicacion de la parte principal de las Efemérides, que comprende todo lo relativo al Sol, Luna y Planetas, con las distancias lunares, y ocupa treinta y dos páginas por mes.

Páginas I, II y III.

La I contiene, además de los dias del mes y los correspondientes de la semana, los santos y festividades tal cual se celebran en la capital de la Monarquía. Siguen despues los dos elementos que determinan la posicion *aparente* del Sol respecto del plano de la eclíptica, esto es, la posicion en que lo observamos por efecto de la aberracion, á saber: la *longitud* que, como todas, está contada desde el equinoccio *verdadero* y, como *aparente*, lleva en sí el efecto de la aberracion, del cual seria preciso despojarla, segun lo dicho poco há, para reducirla á *verdadera*; y la *latitud* que, como su mismo nombre significa, es la distancia angular entre la posicion *aparente* del centro del Sol y el plano de la eclíptica, contada sobre el máximo de longitud. Y por último, el *logaritmo de su distancia á la Tierra*, ó sea el *logaritmo del radio vector* de la Tierra en su órbita, expresado en unidades de la distancia media ó semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes á 0^h de tiempo medio del día á que van asignados y que, aunque de poco ó ningun provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar por el cálculo á todos los demás.

En la parte inferior de la misma, se dan, al minuto, las entradas del Sol en los signos del zodiaco y, por consiguiente, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo, como igualmente el paso del mismo astro, ó mas bien el de la Tierra, por los extremos del eje mayor de su órbita.

La II contiene ya artículos de muy frecuente uso, y que por lo mismo conviene explicar con mas detencion.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posicion *aparente* del Sol respecto del Ecuador, á saber: la *ascension recta* y la *declinacion aparentes* deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la eclíptica contenida en la página 3. Corresponden al momento del medio día *medio* en San Fernando; y, por lo mismo, el tiempo que ha servir de argumento para llevarlos á otro instante cualquiera deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por via de ejemplo, que se quiere hallar la ascension recta y declinacion del Sol el día 21 de Marzo á las 11^h 13^m de la mañana, tiempo medio civil,

en un meridiano que está á Oriente de San Fernando $21^{\circ} 15'$ ó $1^{\text{h}} 25^{\text{m}}$ en tiempo.
Segun lo explicado, tendremos

		d	h	m
Fecha astronómica.	Marzo	20	23	13
Longitud oriental			1	25
Fecha en S. Fernando.	Marzo	20	21	48.

La diferencia entre las ascensiones rectas correspondientes á los dias 20 y 21 de Marzo es de $3^{\text{m}} 38^{\text{s}},48$, de suerte que aquel elemento ha aumentado en las 24^{h} esta cantidad. Haciendo, pues, una proporcion

$$24 : 21,80 :: 3\ 38,48 : x,$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente á $21^{\text{h}} 48^{\text{m}}$, á saber, $x = 3^{\text{m}} 18^{\text{s}},45$, la cual se agregará á la ascension recta del 20, y así resulta

		h	m	s
Asc. recta $\odot$	Marzo 20.	23	59	3,42
Parte proporcional por $21^{\text{h}} 48^{\text{m}}$			3	18,45
Asc. recta $\odot$ que se buscaba.		0	2	21,87,

despues de desechadas las 24^{h} que hubo que agregar á la ascension recta del dia 21 para poderle restar la del dia anterior.

En vez del cuarto término de la proporcion empleada es mas cómodo, y suficientemente exacto en todos los casos y artículos de esta página, tomar la variacion horaria que se dá en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallaria por la correccion $21,80 \times 9^{\text{s}},105 = 3^{\text{m}} 18^{\text{s}},49$.

Tratándose de la declinacion que, como se sabe, unas veces vá en aumento y otras en disminucion y que pasa de boreal á austral ó vice-versa, para hallar el movimiento en 24^{h} lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general ó algebráicamente, seguir la práctica constante de tomar como substraendo la declinacion del dia precedente y poner al residuo el signo que de aquellas reglas resultare, y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinacion, hácia el $\left\{ \begin{array}{l} \text{Norte} \\ \text{Sur} \end{array} \right\}$ si resultase $\left\{ \begin{array}{l} \text{positivo} \\ \text{negativo} \end{array} \right\}$. Haciéndolo así en el caso presente, se tiene

$$+0^{\circ} 17' 33'',9 - (-0^{\circ} 6' 8'',4) = +0^{\circ} 23' 42'',3$$

ó que el movimiento del Sol en declinacion en 24^{h} es de $23' 42'',3$ hácia el polo boreal.

El cuarto término de la proporcion formada con la primera razon de la anterior, y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda, á saber

$$24 : 21,80 :: +23' 42'',3 : x,$$

dá $x = +21' 31'',9$ por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaria multiplicando 21,80 por la variacion horaria de la declinacion, dada en la página siguiente $+59'',26$) que habrá de sumarse con la declinacion del 20. Tendremos, pues,

Declin. ☉ . . . Marzo 20.	— 0° 6' 8",4
Parte proporcional por 21 ^h 48 ^m	+ 0 21 31,9
SUMA.=Declinacion pedida.	+ 0 15 23,5.

Si no se atiende á los signos, será preciso acudir á la consideracion de que siendo en esta época del año el movimiento del Sol hácia el Norte, y disminuyendo, por consiguiente, la declinacion austral, en el intervalo del 20 al 21 el Sol caminó en declinacion no solo lo que le faltaba para llegar al ecuador, á saber 6' 8",4 de declinacion austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal 17' 33" 9: y que, por tanto, el movimiento total se compone de la suma de las dos declinaciones. Y respecto de la parte proporcional basta considerar, que resultando mayor que la declinacion austral del dia 20, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre esta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral y precisamente en cantidad igual á la diferencia, si la parte proporcional hubiese resultado menor que la declinacion del dia 20; todo á consecuencia de la regla de que si las declinaciones van $\left\{ \begin{array}{l} \text{aumentando} \\ \text{disminuyendo} \end{array} \right\}$, la parte proporcional deberá $\left\{ \begin{array}{l} \text{añadirse} \\ \text{restarse} \end{array} \right\}$ á la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que para el navegante la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de S. Fernando), despues de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo*, conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio verdadero de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^h hasta 24^h, que es lo mismo que, convertido en arco á razon de 15° por hora, conocen los marinos con los nombres de ascension recta del zenit, del meridiano ó del medio del cielo. De esta definicion resulta que el tiempo sidéreo equivale á la suma de la ascension recta *aparente* de un astro y de su horario occidental contado del modo arriba dicho. Dándose, pues, aquí este elemento para 0^h de tiempo medio, ó para el instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, claro está que equivale á la ascension recta de dicho astro ficticio, ó que es respecto del Sol *medio* lo que el primer artículo de la siguiente página respecto del Sol *aparente*, con la ventaja de que siendo uniforme su incremento é igual á 3^m 56",5554 (aceleracion de las fijas en tiempo sidéreo), es fácil de llevar en cuenta para obtener el correspondiente á otro momento cualquiera.

Hemos dicho que el tiempo sidéreo es el horario *occidental* del equinoccio verdadero de primavera; y como ni dicho punto está fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto á alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *dia sidéreo*, tales como se consideran en la práctica deberian llamarse respectivamente *tiempo sidéreo aparente* y *dia sidéreo aparente*, para distinguirlo del *tiempo sidéreo medio* y *dia sidéreo medio* indicados por el equinoccio *medio*.

La duracion del dia sidéreo *medio* difiere de la del *aparente* en una cantidad variable y que no llega á 0",001 cantidad despreciable en la práctica; pero que acumulada con el tiempo, puede llegar á producir, en un reloj que marque exactamente el

tiempo sidéreo medio, una irregularidad aparente de $1^s,05$, en mas y menos, en el transcurso de 19 años.

A este inconveniente se ocurre en la práctica llevando en cuenta la irregularidad aparente del reloj, al reducir las observaciones que se hacen para determinar las ascensiones rectas de los cuerpos celestes.

A lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando es á la conversion del tiempo medio en sidéreo y vice versa; y aun para mas facilitar la solucion de este problema, frecuente en la práctica, van á las páginas 482 á 485 dos tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, é intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente observando los preceptos siguientes.

1.º *Conversion del tiempo medio en sidéreo.*—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio transcurrido desde 0^h , convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla I (pág. 482 y 483), se sumará el tiempo sidéreo que dieren las Efemérides para 0^h del día de la fecha: la suma, desechadas 24^h si fuere preciso, será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo; se pide el tiempo sidéreo correspondiente á $22^h 13^m 30^s,5$ de tiempo medio del día 20 de Marzo en San Fernando.

La tabla I dá

Tiempo medio.		Interv. sidéreo equivalente.		
		h	m	s
22^h	.	22	3	$36,84$
13^m	.		13	$2,14$
$30^s,5$	.			$30,58$
Intervalo sidéreo transcurrido desde 0^h		22	17	$9,56$
Tiempo sidéreo á 0^h		23	51	$27,49$
Tiempo sidéreo pedido.		22	8	$37,05$

Si la misma fecha y hora media correspondiese á un meridiano situado al { occidente }
{ oriente } de San Fernando v. gr. $62^\circ 30' 4'' 10^m$ en tiempo, las mismas operaciones nos darian el tiempo sidéreo pedido, empleando en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse aplicando al primero una correccion { aditiva }
{ subtractiva } á razon de $9^s,8565$ por cada hora de longitud { occidental }
{ oriental } ; cuya correccion dá desde luego la tabla I tomando la diferencia entre cada argumento y su resultado. Así tenemos para el caso de ser la longitud occidental,

Tiempo medio.		Interv. sid. equivalente.		
	h	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en S. Fernando	23	22^h	3^m	$36^s,84$
		13^m	13	$2,14$
		$30^s,5$		$30,58$
Correccion { Por 4^h } (Tab. I.)		Interv. sid. transcurrido desde 0^h		
{ Por 10^m }		22	17	$9,56$
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	23	23	52	$8,56$
		Tiempo sid. pedido	22	9 $18,12$

2.º *Conversion del tiempo sidéreo en medio.*—Del tiempo sidéreo dado réstese el que traen las Efemérides para 0^h del día de la fecha (agregando al primero 24^h si fuere preciso): este residuo, intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde las 0^h de tiempo medio, se convertirá en intervalo equivalente de tiempo medio con el auxilio de la tabla II (pág. 484 y 485), y dará así el tiempo medio que se busca.

Por ejemplo; se pide el tiempo medio correspondiente á 22^h 9^m 18^s,12 de tiempo sidéreo del día 20 de Marzo en San Fernando.

			h	m	s
20 de Marzo	{	Tiempo sidéreo dado.	22	9	18,12
		— á 0 ^h	23	51	27,49
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0 ^h			22	17	50,63.

Para este intervalo la Tabla II dá

Interv. de tiempo sidéreo.	Interv. equivalente de tiempo medio.
	h m s
22 ^h	21 56 23,75
17 ^m	16 57,22
50 ^s ,63	50,49
Tiempo medio pedido	22 14 11,46.

Si la misma fecha y hora sidérea correspondiese al meridiano antes supuesto, 4^h 10^m al {occidente
oriente} de San Fernando, las mismas operaciones nos darian el tiempo medio pedido, empleando en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversion del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos para el caso de ser la longitud occidental,

	h	m	s				
Tiempo sidéreo á 0 en S. Fernando.....	23	51	27,49	Interv. de tiempo sidéreo.		Interv. equiv. de tpo. medio.	
Correccion { Por 4 ^h } (Tab. I.)			39,43	22 ^h	21 ^h	56 ^m	23 ^s ,75
{ Por 10 ^m }			1,64	17 ^m		16	57,22
Tiempo sidéreo á 0 ^h en el nuevo meridiano.....	23	52	8,56	9 ^s ,56.....			9,53
Tiempo sidéreo dado.....	22	9	18,12	Tiempo medio pedido...	22	13	30,50.
Interv. de tiempo sidéreo transcurrido desde 0 ^h	22	17	9,56				

Conviene tener presente, que siendo solares las fechas ó días aquí indicados, con la hora sidérea queda en general completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptúase el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el *tiempo sidéreo* del día de la fecha y el del día siguiente, que entonces es claro que la misma hora sidérea corresponderá á dos distintas *medias*, la { una } próxima al { principio } de aquel día. Si, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidéreo 1^h 11^m 25^s,40 de la cual solo se sabe que corresponde al 9 de Abril (día solar medio) en un meridiano que se halla á oriente de S. Fernando 11^h 41^m 30^s, tendríamos segun lo preceptuado:

Tiempo sidéreo á 0^h en S. Fernan-	}	h	m	s
do.....				
Correc. por $11^h 41^m 30^s$ (Tab. I.)	}	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo me-				
ridiano.....	}	h	m	s
Tiempo sidéreo dado.....				
Intervalo de tiempo sidéreo transcur-	}	h	m	s
rido desde 0^h				
		1	10	$18,56$
		1	$55,24$	
		1	8	$23,32$
		1	11	$25,40$
		0	3	$2,08.$

La tabla II convierte este intervalo en $0^h 3^m 1^s,58$ de tiempo medio, que es la hora de tiempo medio pedida.

Si á esta hora se agrega la duracion de un día sidéreo, expresada en tiempo medio, que la tabla II nos dice ser de $23^h 56^m 4^s,09$, tendremos

Abril 9 á $\left\{ \begin{array}{l} 0^h 3^m 1,58 \\ 23^h 59^m 5,67 \end{array} \right\}$ de tiempo medio corresponde $1^h 11^m 25,840$ de tiempo sidéreo;

y será preciso que además de la hora sidérea se tenga aproximada la media para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es próximamente la ascension recta aparente de la polar el día 9 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de aquella estrella por el meridiano en dicho día, que resulta doble.—Si la longitud fuese la misma, pero occidental los dos pasos tendrían lugar el día 8 á $\left\{ \begin{array}{l} 0^h 3^m 7^s,64 \\ 23^h 59^m 11,73 \end{array} \right\}$, no llevando en cuenta la variacion en ascension recta de la estrella.

El cuarto artículo, *ecuacion de tiempo*, es el ángulo horario aparente del Sol, reducido á tiempo y contado hácia el $\left\{ \begin{array}{l} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{array} \right\}$ segun los respectivos signos $\left\{ \begin{array}{l} + \\ - \end{array} \right\}$; ó en otros términos, lo que un reloj que marcase exactamente el tiempo medio $\left\{ \begin{array}{l} \text{atrasaria} \\ \text{adelantaria} \end{array} \right\}$ respecto del tiempo verdadero al señalar las 0^h . Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo, la hora *verdadera* que corresponde al momento del mediodía *medio* se obtiene tomando como tal la ecuacion de tiempo de esta página, si fuese *aditiva* ó llevase signo positivo; pero si fuese *subtractiva* ó llevase signo negativo, ya seria preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que pertenecería al día astronómico anterior. Así, por ejemplo, la hora *verdadera*, correspondiente á 0^h de tiempo medio, del día 1.º de Abril en San Fernando es el 31 de Marzo á $23^h 56^m 4^s,62$ en razon de que, segun las efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de $3^m 55^s,38$; y por consiguiente *adelanta* el tiempo medio respecto del verdadero esa misma cantidad.

Si se pide la ecuacion de tiempo correspondiente á otra hora cualquiera de tiempo *medio*, se hallará la parte proporcional de la variacion de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los artículos anteriores; ó bien se multiplicará la hora reducida por la variacion horaria de la ecuacion de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en

general ó algebráicamente este producto á la ecuacion de tiempo correspondiente á 0^h , lo cual es mas cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo; se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente á las $11^h 55^m 36^s,0$ de tiempo medio del día 14 de Abril en un meridiano que está al occidente de San Fernando $10^h 59^m$.

La hora reducida será, pues, $22^h 54^m 36^s = 22^h,91$, argumento con el cual se ha de buscar la ecuacion de tiempo, para sumársela (con su propio signo) á la hora dada que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III, enfrente del 14 de Abril, se halla la variacion horaria de la ecuacion de tiempo $-0^s,630$. Cambiando el signo y multiplicándola por 22,91 número de horas transcurridas desde las 0^h del día 14, se halla el producto $+14^s,43$ por parte proporcional de la variacion horaria en 1^d ó 24^h . Tendremos, pues,

	m	s
Ecuacion de tiempo el día 14 de Abril á 0^h	—0	14,99
Parte proporcional para la hora dada.	+0	14,43
SUMA.=Ecuacion de tiempo que se busca	—0	0,56
Hora de tiempo medio.	11	55 36,00
SUMA.=Hora de tiempo verdadero	11	55 35,44.

La necesidad de la ecuacion de tiempo se presenta en el uso cotidiano de los cronómetros para la determinacion de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinacion del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica común de los navegantes.

Siendo la ecuacion de tiempo de esta página, segun la definicion precedente, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, ó cuyo estado absoluto y movimiento fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebráicamente este estado con la ecuacion de tiempo; y que si se quiere el movimiento diario del mismo respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebráicamente el movimiento diario respecto del tiempo medio con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como substraendo la del día anterior para la determinacion del signo: ó bien restar del movimiento conocido la variacion horaria de la página siguiente multiplicada por 24^h .

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo medido por un reloj en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, como debe hacerse siempre que se tiene tan poderoso auxiliar, la correccion en segundos y el signo con que deba aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro ($\frac{1}{24}$ del movimiento diario) y la variacion horaria de la ecuacion de tiempo, tomando esta última como substraendo.

Por ejemplo; entre dos observaciones que comprenden el medio día del 1.º de Enero, un cronómetro que adelantaba diariamente 18^s,0 midió 4^h 30^m, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es $-0^s,75$ y la variación horaria de la ecuación de tiempo el 1.º de Enero es $+1^s,176$: tendremos, según esto, por valor del movimiento horario del cronómetro respecto del tiempo verdadero $-0^s,75 - (+1^s,176) = -1^s,926$, el cual multiplicado por 4^h,5 produce $-8^s,7$ como corrección, y será en consecuencia

Intervalo medido por el cronómetro	h	m	s
Reduccion á tiempo verdadero	4	30	0,0
			- 8,7
SUMA.=Intervalo de tiempo verdadero	4	29	51,3.

Parece inútil advertir que los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, aplicados al estado absoluto y movimiento de un reloj, indican $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{atraso} \\ \text{adelanto} \end{smallmatrix} \right\}$; y que las personas para quienes el uso de los signos no sea expedito, habrán de atenerse á consideraciones análogas á las presentadas respecto de la declinación.

El quinto artículo, *semidiámetro*, dá el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos á las del centro, $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{añadiéndolo á} \\ \text{restándolo de} \end{smallmatrix} \right\}$ la altura observada del limbo $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{inferior} \\ \text{superior} \end{smallmatrix} \right\}$: entra también con el semidiámetro de la Luna para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

Sobre los dos artículos restantes, *días* y *fracción del año*, solo hay que advertir que refiriéndose como todos á las 0^h ó principio del día, excluyen ambos el de la fecha á que van asignados, correspondiendo al 1.º de Enero 1.º del año, al 2 de Enero 2.º del año, y así en adelante: la fracción del año no es mas que el cociente de la división del día del año por 365,25 número de días de que consta el año Juliano.

La página III, además de los días del mes y de la semana, contiene la *ascension recta* y *declinación aparentes* del Sol en el momento del mediodía *verdadero*, con las *variaciones horarias*, para que con facilidad puedan llevarse á otro instante cualquiera. Solo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden á otro instante que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de S. Fernando. De forma que la ascension recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* á mediodía *verdadero*, y para la conversión del tiempo verdadero en sidéreo y vice versa desempeña el mismo papel que la ascension recta del Sol medio ó *tiempo sidéreo* de la página anterior, respecto del tiempo medio, aunque con la desventaja de que su variación no sea uniforme. La que lleva á continuación bajo la rúbrica de *variación horaria* es, en efecto, la que corresponde á las 0^h de tiempo verdadero, habiéndose tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24 ó bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los días anterior y posterior dividida por

48: todo lo cual debe sobreentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinacion nada hay que añadir á lo dicho sobre este mismo elemento al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$, que la variacion horaria lleva, indica que el movimiento en declinacion del Sol es hácia el $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{Norte} \\ \text{Sur} \end{smallmatrix} \right\}$; y que por lo mismo, con su respectivo signo, y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuacion de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodía; y la semisuma de las correspondientes á los dos mediodías que la comprendan, si se trata de la medianoche.

Sigue despues la *ecuacion de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo *verdadero* (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo *medio*, y que no es otra cosa mas que el horario $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{smallmatrix} \right\}$ del Sol medio en el momento del mediodía verdadero indicado por los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$; ó bien lo que un reloj exactamente arreglado al tiempo verdadero $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{atrasaria} \\ \text{adelantaria} \end{smallmatrix} \right\}$ respecto del tiempo medio en el momento de señalar las 0^h. Por lo mismo, la hora *media* que corresponde al momento del mediodía *verdadero*, se obtiene tomando como tal la ecuacion de tiempo de esta página si es *aditiva* ó lleva el signo +; y si es *subtractiva* ó lleva el signo —, restándola numéricamente de 24^h y contando un dia menos.

Por ejemplo, se pide la hora de tiempo medio que corresponde á 0^h de tiempo verdadero del dia 1.º de Abril en S. Fernando.

La ecuacion de tiempo (pág. III) es para este dia +3^m 55^s.33; esto es, *aditiva*; de manera que el tiempo verdadero atrasa respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será, pues, la hora media correspondiente 0^h 3^m 55^s.33 del 1.º de Abril.

La ecuacion de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio* se halla multiplicando la hora *reducida* por la variacion horaria tomada con su propio signo, y sumando algebraicamente este producto con la ecuacion de tiempo que traigan las Efemérides para las 0^h del dia dado.

El último artículo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano*, no tiene aplicacion para el navegante: la tiene para el astrónomo y aun para el viajero que usa antejo meridiano portátil, siempre que de la observacion del paso de uno de los limbos del Sol necesita deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridiano.

Páginas IV, V etc., hasta la XII inclusive.

Estas páginas contienen todo lo que se refiere á la Luna.—La *longitud* y *latitud* de las cuatro primeras columnas de la página IV, dan la posicion de este astro respecto de la eclíptica y del punto equinoccial *verdadero* para de 12^h en 12^h, esto es, para las 0^h y las 12^h de tiempo medio, tal cual apareceria visto desde el

centro de la Tierra. Aunque sin aplicacion inmediata á la práctica del pilotaje, se dan aquí estos elementos por ser los que se obtienen inmediatamente de las tablas lunares y de los que se han deducido todos los demás. Con solo hallar dos ó mas diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos elementos, se echará de ver que la práctica seguida hasta aquí, para obtener el resultado que corresponde á una hora intermedia, no es suficiente cuando se trata de la longitud y latitud de la Luna, á pesar de que el intervalo sea solo la mitad del empleado para el Sol; y que será preciso llevar en cuenta la correccion de segundas diferencias en todo caso, y aun muchas veces la de terceras y cuartas.

Las columnas restantes de esta página IV contienen la *paralage horizontal ecuatorial* de la Luna y su *semidiámetro central* ú horizontal (que son sensiblemente iguales) para cada mediodía y medianoche de tiempo medio de San Fernando, y pueden hallarse para cualquiera hora intermedia por la simple proporcional de la variacion en 12^h con suficiente exactitud para la práctica del pilotaje.

Ejemplo.—Se pide la paralage horizontal ecuatorial y semidiámetro horizontal de la Luna el día 15 de Mayo á $15^h 36^m$ de tiempo medio de San Fernando.

Las Efemérides dan

	Paralage.	Semidiámetro.
Día 15 de Mayo á 12^h	$60' 16''$. .	$16' 27''$
— 16 — — á 0^h	$60' 0,3''$. .	$16' 22,7''$
	<u>$-15,9$</u>	<u>$-4,3$</u>

La parte proporcional de esta variacion por $3^h,6$, intervalo transcurrido desde medianoche del 15, es de $-4'',8$ para la paralage y de $-1'',3$ para el semidiámetro; tendremos, en consecuencia, para la hora dada

Paralage.	$60' 11,4''$
Semidiámetro	$16' 25,7''$

Contiene tambien la página que vamos explicando, en su parte inferior, las *fases* de la Luna, ó los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0° , 90° , 180° y 270° ; dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto; así como los de hallarse en el { perigeo } ó sea á la { menor } distancia de la Tierra, dados en horas.

Las ocho páginas restantes, desde la V hasta la XII inclusive, dan para cada día del mes y de hora en hora, la *ascension recta* y *declinacion* de la Luna con la *variacion* de este último elemento correspondiente á un intervalo de 10^m , contado desde el principio de cada hora. Contienen tambien para cada día la *edad* de la Luna, ó los días y décimos de días que van transcurridos desde la última conjuncion eclíptica con el Sol en San Fernando; así como la *hora del paso por el meridiano* superior del mismo lugar, y el *retardo* ó la cantidad que habrá que añadir á esta hora para tener la hora del paso del día siguiente.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas determinan la posicion de la Luna respecto del ecuador y del punto equinoccional *verdadero*, tal cual apareceria vista desde el centro de la Tierra; y en razon de la cortedad del intervalo que las

separa, se obtienen para cualquiera momento intermedio por la simple proporcional con aproximacion mas que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica. Los signos $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$ que van antepuestos á las declinaciones significan, como siempre, $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{smallmatrix} \right\}$; y el de la variacion en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinacion, que será hácia el $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{Norte} \\ \text{Sur} \end{smallmatrix} \right\}$ cuando lleve el signo $\left\{ \begin{smallmatrix} + \\ - \end{smallmatrix} \right\}$.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronómico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia á otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascension recta de la Luna á la misma hora, se tendrá su horario occidental, y, por consiguiente, con su declinacion y la latitud del observador, todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo; se pide el horario de la Luna y su declinacion para las $7^h 30^m 20^s,0$ de tiempo medio del dia 24 de Noviembre en un lugar que está al oriente de San Fernando $36^\circ 20'$.

La hora reducida es $5^h 5^m$, para lo cual de la página X de Noviembre se obtiene para el 24^d .

	Asc. recta.			Diferencia en l.		Declinacion.			Variacion en 10^m	
	h	m	s	m	s					
A 5^h	4	58	9,44	2	44,02	+	26	41' 37,9"	+	60,92
Parte propor- cional para 5^m }	.	+	13,67	.	.	.	+	30,5	.	.
A $5^h 5^m$. . .	4	58	23,11	.	.	+	26	42 8,4	.	.

Reduciendo á tiempo sidéreo la hora dada, segun lo explicado al tratar de la página II, se halla

	h	m	s
Tiempo sidéreo.	23	44	20,01
Asc. recta. $\ll$	4	58	23,11
Horario occidental $\ll$	18	45	56,90
ó bien Horario oriental $\ll$	5	14	3,10

La hora del paso por un meridiano cualquiera distinto del de S. Fernando se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente á la longitud en tiempo, y $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{sumándola á} \\ \text{restándola de} \end{smallmatrix} \right\}$ la hora del paso en San Fernando segun que la longitud fuese $\left\{ \begin{smallmatrix} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{smallmatrix} \right\}$. El dia en que, por razon del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de San Fernando van suplidos la hora y el retardo con asteriscos, como se vé el 9 de Noviembre, por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjuncion.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse á la observacion de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semidiurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, é indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

Páginas XIII á XXVI de cada mes.

En estas catorce páginas van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, á saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posición *heliocéntrica* del planeta respecto de la eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, ó tal cual apareceria visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio vector* expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra: las tres siguientes contienen los mismos elementos para la posición *geocéntrica aparente*, ó vistos desde el centro de la Tierra, llevando en cuenta el efecto de la aberración, con el *logaritmo de su distancia verdadera* á la Tierra, expresada en las mismas unidades que el radio vector. Por último, en la parte inferior de la página se anota, dentro del minuto, el momento de hallarse el planeta en los puntos mas notables de su órbita como son nodos, perihelio, afelio, etc., y en conjunción, oposición y cuadratura.

Ninguno de estos artículos tiene aplicación inmediata á la astronomía náutica, pero sirven de fundamento á los contenidos en la página de la derecha, por medio de los cuales se pueden emplear los planetas Venus, Marte, Júpiter y Saturno, y especialmente Venus y Júpiter que se ven en varias ocasiones de día claro y siempre en los crepúsculos, en la resolución de los problemas del pilotage casi con la misma facilidad y exactitud que el Sol.

Después de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Luna, parece inútil cuanto pudiera decirse acerca de los cinco artículos que la página de la derecha comprende en los planetas. Solo respecto del último, *paso por el meridiano*, hay que advertir que en él tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un día determinado como hemos visto en la Luna y por igual razón, y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un día solar medio como sucede con las estrellas: lo primero se indica poniendo en vez de la hora asteriscos, y lo segundo comprendiendo las horas de los dos pasos dentro de una llave. Por tanto, para obtener la hora del paso por otro meridiano cualquiera, debe tomarse la diferencia entre las horas que dan las Efemérides para aquel día y el siguiente, restando siempre el primero del segundo y atendiendo al signo que, según resultare $\left\{ \begin{array}{l} + \\ - \end{array} \right\}$, indicará $\left\{ \begin{array}{l} \text{retardo} \\ \text{aceleracion} \end{array} \right\}$, y aplicar luego la parte proporcional de esta diferencia, correspondiente á la longitud $\left\{ \begin{array}{l} \text{occidental} \\ \text{oriental} \end{array} \right\}$ en tiempo, á la hora del primer paso con el $\left\{ \begin{array}{l} \text{mismo} \\ \text{contrario} \end{array} \right\}$ signo.

Por ejemplo; se pide la hora del paso de Venus por un meridiano que está al occidente de San Fernando $4^{\text{h}} 24^{\text{m}}$ el día 29 de Octubre.

Las Efemérides dan para este día

	h	m	Aceleracion.
Paso por el meridiano en S. Fernando.. . . .	2	33,9	... - 1, ^m 3
Parte proporcional de la aceleracion por $4^{\text{h}}4$.		- 0,2	
Hora del paso.	2	33,7	

En rigor, cuando la longitud fuese oriental, debiera tomarse de las Efemérides la diferencia entre las horas del paso del día dado y del que le precede, por caer entre estos la hora del paso que se busca, y aplicar la parte proporcional de $\left\{ \begin{array}{l} \text{retardo} \\ \text{aceleracion} \end{array} \right\}$ según la regla anterior á la hora del paso del día dado. Pero tal es-
crupulosidad no es necesaria para el objeto con que suele hacerse este cálculo, que es las mas veces con el de prepararse á observar la altura meridiana, y aun por eso se ha suprimido una advertencia semejante al tratar de los pasos de la Luna.

Páginas XXVII á XXXII.

Contienen estas seis últimas páginas de cada mes las *distancias* angulares del centro de la Luna al del Sol, al de los cuatro planetas mas visibles y á nueve es-
trelas principales, tal cual apareceria á la vista de un observador situado en el centro de la Tierra, dadas para de 3^h en 3^h de tiempo medio con los *logaritmos pro-
porcionales* de su variacion en este intervalo, y distribuidas de manera que todas las pertenecientes á un mismo día se presenten al calculador en las dos páginas de izquierda y derecha, empezando por las mas occidentales y siguiendo hasta las mas orientales en el orden en que aparecen á la vista del observador.

Con los datos en ellas contenidos es claro que, siempre y en cualquiera parte que se pueda medir la distancia de uno de estos astros á la Luna, y reducirla á lo que seria vista desde el centro de la Tierra (y los instrumentos y métodos de cálculo para esto necesarios son bien conocidos del navegante), se tendrá inmediatamente la hora aproximada correspondiente de tiempo medio en San Fernando por una simple proporcion. Para facilitar esto último sirven los *logaritmos pro-
porcionales* que van enfrente y á la derecha de las respectivas distancias, operando conforme al precepto siguiente.—En el día dado tómese de las Efemérides la distancia *precedente* mas próxima á la distancia *corregida*, y el *logaritmo proporcional* que está á su derecha: hállese la diferencia entre estas dos distancias, y búsquese su *logaritmo proporcional*: réstese el primer *logaritmo* del segundo, y con el residuo éntrese en la tabla de *logaritmos proporcionales*, y el intervalo de horas, minutos, etc., que le correspondiere, habrá que sumarlo á la hora de la distancia de las Efemérides, que vá en lo alto de su respectiva columna, para tener así el tiempo medio aproximado de San Fernando.

Si las distancias variasen uniformemente, el intervalo que resultase de la anterior operacion sería exacto; pero basta para convencerse de que no es así, en general, la diferencia que en una misma línea se advierte en los *logaritmos proporcio-
nales*. Por tanto, y para mas exactitud, será preciso aplicar al intervalo *aproxi-
mado*, obtenido por el procedimiento anterior, una correccion dependiente de la diferencia entre el *logaritmo proporcional* empleado y el que le sigue en la misma línea, que equivale á la correccion de segundas diferencias y que dá la tabla de la página 486 con los argumentos *intervalo aproximado* y *diferencia de logaritmos
proportionales*. Esta correccion será $\left\{ \begin{array}{l} \text{aditiva} \\ \text{substractiva} \end{array} \right\}$, si los *logaritmos proporcionales*

{ disminuyen }
{ aumentan } ; todo lo cual se vé practicado en el siguiente

Ejemplo: el dia 3 de Julio se obtuvo la distancia occidental *corregida* entre la Luna y α Aquilæ de $44^{\circ} 20' 35''$, y se pide el tiempo medio correspondiente en San Fernando.

De la página XXVII, correspondiente al mes y dia dados, y de la tabla de la página 486, se obtiene

		Logaritmo pro- porcional.	Diferencia.
Dia 3 de Julio á ob...	— Distancia precedente	$43^{\circ} 43' 40''$.. 4657 ..	— 148
	Distancia corregida.	$44 \quad 20 \quad 35$	
	Diferencia	$36 \quad 55$.. 68805	
Intervalo aproximado.	$1^h 47^m 53^s$..	<u>22235</u>	
Correccion de segundas dife- rencias por $1^h 48^m$ y — 148 }		+45	
Intervalo corregido.	<u>$1 \quad 48 \quad 38$.</u>		

Será, pues, la hora de tiempo medio de San Fernando $1^h 48^m 38^s$, suma del intervalo y de la hora de la distancia *precedente*.

Se vé, por este ejemplo, que omitiendo la correccion de segundas diferencias se cometeria un error en la longitud de $11,3$. No es frecuente que sea de tanta consideracion, pero puede serlo mas en ocasiones, y nunca debe desatenderse siendo tan fácil de llevar en cuenta.

En casos determinados, aunque poco frecuentes en la lista de distancias de este almanaque, no es lícito suponer constantes las diferencias de los logaritmos proporcionales sucesivos, hipótesis en que está fundada la regla que acabamos de dar. En tales casos, al entrar en la tabla de la página 486, se tomará como argumento vertical el promedio de las diferencias entre el logaritmo proporcional con que se calcula el intervalo aproximado, y el precedente y siguiente en la misma línea.

Ejemplo: el dia 26 de Setiembre se obtuvo la distancia occidental corregida entre la Luna y α Pegasi de $30^{\circ} 20' 0''$ y se pide el tiempo medio correspondiente en San Fernando.

En este caso el intervalo aproximado resulta ser de $1^h 28^m 52^s$, las diferencias de los tres logaritmos proporcionales sucesivos son — 232 y — 196, y la correccion que dá la tabla de la página 486 con $1^h 29^m$ y 214, es $1^m 7^s$; la hora media en San Fernando es, pues, $4^h 29^m 59^s$. Si la correccion de segundas diferencias se buscara con $1^h 29^m$ y 196 se obtendría $4^h 29^m 53^s$ como hora de tiempo medio en San Fernando, resultado que difiere 6^s del verdadero.

Los logaritmos proporcionales de las Efemérides no solo ahorran el trabajo de hallar la diferencia entre las dos distancias que comprenden á la corregida, y su logaritmo proporcional, sino que además ofrecen la ventaja de presentar á la vista cuál de los astros se halla en circunstancias mas ventajosas para que la observacion de su distancia á la Luna dé resultado de mas confianza; debiendo ser preferido aquel cuyo logaritmo proporcional sea mas pequeño, porque esto indica que su distancia á la Luna varía con mas rapidez. Así, en el dia del primer ejemplo el Sol, α Arietis y Aldebaran debieran ser preferidos á α Aquilæ, en cuanto á estas circunstancias

entre los astros que están en distancia al oriente de la Luna, y tambien Antares al occidente se halla en mejor caso. En igualdad de circunstancias deben ser considerados como de mas confianza los resultados obtenidos por medio del Sol y estrellas, que los obtenidos por medio de los planetas.

ESTRELLAS FIJAS.

En el prólogo del Almanaque de 1870 se hizo mencion de las autoridades en que se apoya el catálogo de 200 estrellas para 0^a de Enero de 1870, del cual se ha deducido el que se inserta en las páginas 388 á 397. En dicho catálogo van distinguidas las 36 estrellas de Maskelyne y las cuatro circumpolares α , δ y λ de la Osa menor y la 51 (Hev.) Cephei, por el carácter mas abultado en que van escritas, y las declinaciones $\left\{ \begin{array}{l} \text{boreales} \\ \text{australes} \end{array} \right\}$ indicadas como siempre con los signos $\left\{ \begin{array}{l} + \\ - \end{array} \right\}$. Las variaciones ánuas $\left(\frac{d\alpha}{dt} \right)$, $\left(\frac{d\delta}{dt} \right)$, las seculares $\left(100 \frac{d^2\alpha}{dt^2} \right)$, $\left(100 \frac{d^2\delta}{dt^2} \right)$, etc., y los movimientos propios ánuos (h), (i), llevan los signos con que se deben aplicar á las respectivas ascensiones rectas y declinaciones.

La ascension recta y declinacion, tales como las presenta el mencionado catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en la mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y dia de la fecha con solo sumarle algebráicamente el producto de la fraccion de año de la página II por la suma algebráica de la variacion ánuo y movimiento propio.

Además de tal objeto tiene este catálogo el de servir de fundamento á las Efemérides de las 40 estrellas principales, que van comprendidas en las páginas 412 á 435; las cuales además de dar sus posiciones aparentes, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberracion y nutacion, ahorran al navegante todo trabajo de reduccion, al mismo tiempo que le ofrecen datos mas exactos que puede tomar con la aproximacion que le convenga. Empiezan estas Efemérides por las circumpolares α , δ y λ Ursæ min. y 51 (Hev.) Cephei, cuyas posiciones se dan de dia en dia, calculadas para las 0^h de tiempo medio de San Fernando, con el auxilio de las constantes que se hallan en las páginas 398 á 411; y cuya significacion puede verse consultando la parte ya citada del prólogo. En las doce primeras páginas que comprenden, se halla en la parte superior, despues de la indicacion del mes y del astro, escrita la hora y minuto de la ascension recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinacion en la segunda; y despues, en frente de las fechas, que corresponden á dias solares, los segundos de tiempo ó de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observacion de la polar (α Ursæ min.), única que el navegante puede emplear y emplea con frecuencia en la determinacion de la latitud, necesite su ascension recta y declinacion, no tiene mas que acudir con el dia dado á estas Efemérides. Cuando se quiera obtener la posicion *aparente* de una de estas estrellas circumpolares, con toda la escrupulosidad que el estado de la astronomía consiente, es preciso agregar al resultado que dan las Efemérides el pequeño valor de los términos omitidos en el cálculo.

Las Efemérides de las 36 estrellas restantes van arregladas á intervalos de diez

días solares, y las posiciones que presentan corresponden tambien á las o^h de tiempo medio de San Fernando.

SATÉLITES DE JÚPITER.

Las páginas 436 á 445, referentes á estos astros, llevan en sí la explicacion necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se dá la hora de tiempo medio del meridiano de San Fernando en que el satélite debe { desaparecer entrando en { la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces { Immersion { Emersion } en el I y II, y con las iniciales { I { E } en el III y IV, así como la hora del medio del eclipse ó conjuncion superior heliocéntrica de un satélite, distinguida con la inicial M, cuando no hay eclipse de tal satélite. Para prepararse á la observacion en cualquier otro meridiano, basta { restar de { sumar á { la hora de las Efemérides la longitud { occidental { oriental } en tiempo, anticipándose en todo caso cuatro ó cinco minutos, despues de haber reconocido por los medios que facilitan las páginas 442 á 445 la posicion del satélite que debe desaparecer si es immersion la que se trata de observar, y la distancia del planeta á que debe reaparecer si fuese emersion.

En un mismo eclipse solo son visibles los dos fenómenos de immersion y emersion en los satélites III y IV (en el II raras veces), y esta circunstancia hace preferibles las observaciones de aquellos para el objeto principal de la determinacion de la diferencia de longitud. Porque si bien los I y II por su mayor brillo pueden observarse con mas comodidad, y sus eclipses predecirse con mas exactitud por ser mas conocidos sus movimientos, es tanto lo que influye en el momento de la visibilidad de la desaparicion ó reaparicion la fuerza y claridad de los anteojos, la mayor ó menor altura del planeta sobre el horizonte, el estado de la atmósfera etc., que la observacion, aunque sea repetida de uno solo de estos fenómenos, deja siempre considerable incertidumbre en la diferencia de longitud deducida por comparacion entre las horas de los anuncios de las Efemérides y las de la observacion: incertidumbre que atenúa la observacion completa del eclipse, en razon á que el influjo de todas las causas alegadas se ejerce en sentidos opuestos, y en gran parte se elimina, tomando el promedio de los resultados que dieren la immersion y la emersion. No por eso debe desperdiciarse la ocasion de observar los unos y los otros, para comparar, no tanto la hora de la observacion con la del anuncio contenido en las Efemérides, como con la hora á que se observe efectivamente en cualquiera observatorio, donde para este y otros efectos se suelen observar con anteojos de mediana fuerza y claridad.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 446 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no tiene aplicacion á las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

Van comprendidos desde la página 447 á la 458 y no requieren mas explicacion que la que llevan en sí mismas.

PASO DE VENUS POR EL DISCO DEL SOL.

Va comprendido en las páginas 459 á 467 y no necesitan mas explicacion que la que en ellas se dá.

OCULTACIONES DE ESTRELLAS Y PLANETAS POR LA LUNA.

Desde la página 468 á la 478 se dan los elementos para que el navegante y viajero puedan hacer los cálculos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren. La página 479 que contiene las ocultaciones visibles en San Fernando, no requiere mas explicacion que la que lleva en sí misma.

GRANDES MAREAS.

La página 481 que las contiene lleva en sí misma su explicacion.

TABLAS AUXILIARES.

A los artículos que preceden y que constituyen las Efemérides, se han agregado las tablas auxiliares I y II (pág. 482 á 485), cuyo uso se ha explicado suficientemente al tratar de la conversion del tiempo medio en sidéreo y vice versa; la tabla de segundas diferencias para intervalos de 3^h (pág. 486), respecto de la cual se ha dicho tambien lo necesario al explicar el artículo de las distancias lunares; y las de *Refraccion* de Bessel, copiadas de la coleccion de Tablas náuticas de Domke (*Nautische Astronomische.... Tafeln—Berlin* 1852), con el objeto de que, si fuese necesario, pueda obtenerse el valor de este elemento con la aproximacion conveniente.

Las tablas de Refraccion constan de tres partes; la primera (pág. 487) dá la refraccion corespondiente á la presion y temperatura que en lo alto de la página se indican sin mas argumento, por consiguiente, que la *altura aparente* del astro; las otras dos partes van comprendidas en la página 488 y dan: 1.º La correccion dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observacion) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y temperatura actual* (reducida á la escala de Fahrenheit, si fuese preciso), correccion $\left\{ \begin{array}{l} \text{aditiva} \\ \text{substractiva} \end{array} \right\}$ segun que la temperatura actual fuere $\left\{ \begin{array}{l} \text{menor} \\ \text{mayor} \end{array} \right\}$ que la supuesta 50° Fahr., como en la misma se indica con los respectivos signos $\left\{ \begin{array}{l} + \\ - \end{array} \right\}$ que lleva en lo alto de la página: 2.º La correccion dependiente de la diferencia entre la presion actual (altura del barómetro en el momento de la observacion) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y altura actual del barómetro* (reducida á pulgadas inglesas, si fuese necesario), correccion que como la misma tabla indica

con los signos $\left\{ \begin{array}{c} - \\ + \end{array} \right\}$ que lleva en la parte $\left\{ \begin{array}{c} \text{superior} \\ \text{inferior} \end{array} \right\}$, es $\left\{ \begin{array}{c} \text{subtractiva} \\ \text{aditiva} \end{array} \right\}$ segun que la presion fuere $\left\{ \begin{array}{c} \text{menor} \\ \text{mayor} \end{array} \right\}$ que la supuesta (29,6 pulg. ing.). Sumando algebráicamente las correcciones que diere esta página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refraccion correspondiente á la temperatura y presion de la atmósfera.

Por ejemplo: se pide la refraccion astronómica correspondiente á la altura *aparente* $7^{\circ} 18' 10''$, señalando el termómetro 66° Fahr. y el barómetro 29,87 pulg. ing.

La parte primera de la tabla (pág. 487) dá

					Dif. por 5'
Refraccion media para $7^{\circ} 15'$ de altura aparente.	. . .	7'	5"	..	-4"0
Parte proporcional por $3' 17''$.			-	2,5	
Refraccion media.		7	2,5.		

La parte segunda de la tabla (pág. 488) dá

				Dif. por 10° Fahr.
1.º Para $\left\{ \begin{array}{c} 7^{\circ} 0' \text{ alt. ap.} \\ 60^{\circ} \text{ Fahr.} \dots \dots \end{array} \right\}$	. . .	-	9"0	. . - 9"0
Parte prop. por 6° Fahr.		-	5,4	
Correccion por temperat.		-	14,4	 - 14,4

				Dif. por $0^{\circ} 5'$.
2.º Para $\left\{ \begin{array}{c} 7^{\circ} 0' \text{ alt. ap.} \\ 29,6 \text{ pulg. ing.} \end{array} \right\}$	. . .	0,0	. . + 8"0	
Parte prop. por $0,27$.		+	4,3	
Correccion por presion.		+	4,3	 + 4,3
Refraccion que se busca.			6	52,4.

En casos extremos y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las tablas de doble argumento.

NOT FOR SC & A

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY



3 1841 01490 1292

